SAMSUNG

ΟΘΟΝΗ LFD
Εγχειρίδιο χρήσης

LE32C LE46C LE55C

Το χρώμα και η εμφάνιση ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το προϊόν και οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση για λόγους βελτίωσης της απόδοσης.

BN46-00330A-03

Πίνακας περιεχομένων

Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν

Πνευματικά δικαιώματα **5**

Προειδοποιήσεις ασφαλείας **6**
Σύμβολα 6
Καθαρισμός 6
Αποθήκευση 7
Ηλεκτρισμός και ασφάλεια 7
Εγκατάσταση 8
Λειτουργία 10

Προετοιμασία

Έλεγχος του περιεχομένου της συσκευασίας **13**
Αφαίρεση της συσκευασίας (μόνο για τα μοντέλα LE32C και LE46C) 13
Αφαίρεση της συσκευασίας (μόνο για τα μοντέλα LE55C) 14
Έλεγχος των μερών 15

Εξαρτήματα **17**
Πίνακας ελέγχου 17
Πίσω όψη 18
Αντικλεπτική κλειδαριά 19
Τηλεχειριστήριο 20
Σύνδεση με τη χρήση στερεοφωνικού καλωδίου IR (πωλείται χωριστά) 23

Πριν από την εγκατάσταση του προϊόντος (Εγχειρίδιο εγκατάστασης) **24**
Γωνία κλίσης και περιστροφή 24
Εξαερισμός 24

Διαστάσεις **25**

Εγκατάσταση του κιτ στερέωσης σε τοίχο **26**
Εγκατάσταση του κιτ στερέωσης σε τοίχο 26
Προδιαγραφές του κιτ στερέωσης σε τοίχο (VESA) 27

Τηλεχειριστήριο (RS232C) **28**
Συνδέση καλωδίων 28
Σύνδεση 31
Κωδικοί ελέγχου 32

Σύνδεση και χρήση μιας συσκευής πηγής

Πριν από τη σύνδεση **41**
Σημεία ελέγχου πριν από τη σύνδεση 41

Σύνδεση με τον υπολογιστή **42**
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου D-SUB (αναλογικού τύπου) 42
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου DVI (ψηφιακού τύπου) 43
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI-DVI 43
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI 44

Αλλαγή της ανάλυσης **45**
Αλλαγή της ανάλυσης στα Windows XP 45
Αλλαγή της ανάλυσης στα Windows 7 46

Σύνδεση με συσκευή βίντεο **47**
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου AV 47
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου συνιστωσών 48
Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI-DVI 48
Σύνδεση μέσω καλωδίου HDMI 49

Σύνδεση σε σύστημα ήχου **50**

Σύνδεση του network box (πωλούνται ξεχωριστά) **51**
MagicInfo 51

Input

Source List **54**

PIP **55**
PIP 55
Source 55
Size 56
Position 56
Transparency 57

Edit Name **57**

Source AutoSwitch Settings **58**
Source AutoSwitch 58
Primary Source Recovery 58
Primary Source 59
Secondary Source 59

Πίνακας περιεχομένων

Picture

Mode 60
Custom 61
Color Tone 62
Color Control 62
Color Temp. 63
Image Lock 63
Auto Adjustment 64
Signal Balance 64
Signal Balance 64
Signal Control 64
Size 65
HDMI Black Level 65
PIP Picture 66
Dynamic Contrast 66
Lamp Control 67
Brightness Sensor 67
Picture Reset 68

Picture

Mode 69
Custom 70
Color Tone 71
Color Temp. 71
Size 72
Digital NR 72
HDMI Black Level 73
Film Mode 73
PIP Picture 74
Dynamic Contrast 74
Lamp Control 75
Brightness Sensor 75
Picture Reset 76

Sound

Mode 77
Custom 78
Auto Volume 78
SRS TS XT 79
Sound Select 79
Speaker Select 80
Sound Reset 80

Setup

Language 81
Time 82
Clock Set 82
Sleep Timer 82
Timer1 / Timer2 / Timer3 82
Holiday Management 82
Menu Transparency 83
Safety Lock 83
Change PIN 83
Lock 83
Energy Saving 84
Video Wall 84
Video Wall 84
Format 85
Horizontal 85
Vertical 86
Screen Position 86
Safety Screen 87
Pixel Shift 87
Timer 88
Bar 88
Eraser 89
Pixel 89
Side Gray 90
Resolution Select 90
Power On Adjustment 91

Πίνακας περιεχομένων

OSD Rotation **91**

Advanced Settings **92**
Temperature 92
Auto Power 92
Button Lock 93
User Auto Color 93
Standby Control 94
Lamp Schedule 94
OSD Display 95
Software Upgrade 96

Setup Reset **97**

Reset All **97**

Χρήση του MDC

Multi Control **98**

Εγκατάσταση/Απεγκατάσταση του προγράμματος MDC **99**
Εγκατάσταση 99
Κατάργηση της εγκατάστασης 99

Τι είναι το MDC; **100**
Σύνδεση στο MDC 100
Διαχείριση συνδέσεων 103
User Login 104
Auto Set ID 105
Κλωνοποίηση 106
Επανάληψη εντολής 107

Έναρξη χρήσης του MDC **108**
Διάταξη κύριας οθόνης 109
Μενού 109
Ρύθμιση οθόνης 111
Προηγμένες λειτουργίες 114
Ρύθμιση του ήχου 116
Ρύθμιση του συστήματος 116
Ρυθμίσεις εργαλείων 125
Άλλες λειτουργίες 128
Διαχείριση ομάδων 129
Διαχείριση προγραμμάτων 131
Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων 133

Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων

Απαιτήσεις πριν από την επικοινωνία με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung 135
Δοκιμή του προϊόντος 135
Έλεγχος της ανάλυσης και της συχνότητας 135
Ελέγξτε τα παρακάτω. 136

Ερωτήσεις & απαντήσεις **139**

Προδιαγραφές

Γενικά **141**

Εξοικονόμηση ενέργειας **144**

Προρρυθμισμένες λειτουργίες χρονισμού **146**

Παράρτημα

Επικοινωνήστε με τη SAMSUNG WORLD WIDE **148**

Ευθύνη σχετικά με την υπηρεσία πληρωμών (Κόστος που βαραίνει τον πελάτη) **156**
Περιπτώσεις όπου δεν πρόκειται για ελάττωμα του προϊόντος 156
Περιπτώσεις όπου έχει προκληθεί στο προϊόν κάποια ζημιά από λάθος του πελάτη 156
Άλλα 156

Σωστή απόρριψη **157**
Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού) 157
Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος 157

Βέλτιστη ποιότητα εικόνας και αποτροπή δημιουργίας μόνιμων ειδώλων **158**
Βέλτιστη ποιότητα εικόνας 158
Αποτροπή δημιουργίας μόνιμου ειδώλου 159

Άδεια **161**

Ορολογία **162**

Κεφάλαιο 01
Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν

Πνευματικά δικαιώματα

Τα περιεχόμενα αυτού του εγχειριδίου υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση για λόγους βελτίωσης της ποιότητας.

© 2013 Samsung Electronics

Τα πνευματικά δικαιώματα αυτού του εγχειριδίου ανήκουν στη Samsung Electronics.

Απαγορεύεται η χρήση ή η αναπαραγωγή ολόκληρου ή μέρους αυτού του εγχειριδίου χωρίς την έγκριση της Samsung Electronics.

Οι ονομασίες Microsoft, Windows είναι σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.

Οι ονομασίες VESA, DPM και DDC είναι σήματα κατατεθέντα της Video Electronics Standards Association.

Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

- Ενδέχεται να υπάρξει χρέωση για διαχειριστικές δαπάνες σε περίπτωση που είτε
  - (a) κατόπιν αιτήματός σας κληθεί κάποιος τεχνικός χωρίς να διαπιστωθεί κάποιο ελάττωμα στο προϊόν. (π.χ. αμελήσατε να διαβάσατε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης).
  - (b) είτε προσκομίσατε τη μονάδα σε ένα κέντρο επισκευών όπου και πάλι δεν διαπιστώθηκε ελάττωμα στο προϊόν. (π.χ. αμελήσατε να διαβάσατε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης).
- Θα ενημερωθείτε για το ακριβές ποσόν της χρέωσης πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας ή κατ' οίκον επίσκεψη.

Προειδοποιήσεις ασφαλείας

Προσοχή

ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ. ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ.

Προσοχή : ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΤΕ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ. (Ή ΤΟΝ ΠΙΣΩ ΠΙΝΑΚΑ)

ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ.

ΑΝΑΘΕΣΤΕ ΚΑΘΕ ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.

Αυτό το σύμβολο δηλώνει ότι το προϊόν διαπερνάται από ρεύμα υψηλής τάσης.

Είναι επικίνδυνο να έρθετε σε επαφή με τα εσωτερικά εξαρτήματα του προϊόντος.

Αυτό το σύμβολο σάς προειδοποιεί ότι το προϊόν συνοδεύεται από σημαντικά έντυπα που αφορούν τη λειτουργία και τη συντήρηση.

Σύμβολα

Προειδοποίηση

Εάν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες, ενδέχεται να προκληθεί σοβαρός ή θανάσιμος τραυματισμός.

Προσοχή

Εάν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες, ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός ή φθορά περιουσιακών στοιχείων.

Απαγορεύονται οι δραστηριότητες που φέρουν αυτό το σύμβολο.

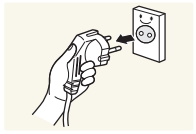
Πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες που φέρουν αυτό το σύμβολο.

Καθαρισμός

— Να είστε προσεκτικοί κατά τον καθαρισμό, καθώς η οθόνη και το εξωτερικό των προηγμένων μοντέλων LCD γρατζουνίζονται εύκολα.

— Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα κατά τον καθαρισμό.

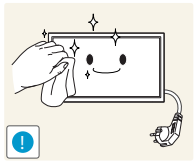
— Οι παρακάτω εικόνες είναι μόνο για αναφορά. Οι πραγματικές συνθήκες ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές που απεικονίζονται.



1 Απενεργοποιήστε το προϊόν και τον υπολογιστή.

2 Αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας από το προϊόν.

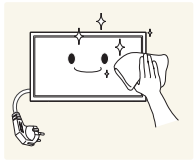
— Κρατάτε το καλώδιο τροφοδοσίας από το φις και μην αγγίζετε το καλώδιο με βρεγμένα χέρια. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.



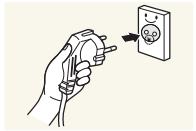
3 Σκουπίστε το προϊόν με ένα καθαρό, μαλακό και στεγνό πανί.

• Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικά που περιέχουν αλκοόλη, διαλυτικές ή επιφανειοδραστικές ουσίες.

• Μην ψεκάζετε νερό ή καθαριστικά απευθείας επάνω στο προϊόν.



4 Βρέξτε ένα μαλακό και στεγνό πανί με νερό και στύψτε το καλά για να καθαρίσετε το εξωτερικό του προϊόντος.



5 Όταν ολοκληρώσετε τον καθαρισμό, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο προϊόν.

6 Ενεργοποιήστε το προϊόν και τον υπολογιστή.

Αποθήκευση

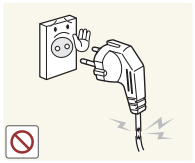
Τα μοντέλα υψηλής στιλπνότητας μπορούν να αναπτύξουν λευκές κηλίδες στην επιφάνειά τους εάν χρησιμοποιείται υγραντήρας υπερήχων σε κοντινή απόσταση.

— Επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών εάν το εσωτερικό του προϊόντος χρειάζεται καθάρισμα (έναντι χρέωσης συντήρησης).

Ηλεκτρισμός και ασφάλεια

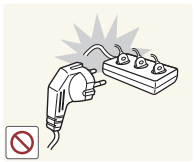
— Οι παρακάτω εικόνες είναι μόνο για αναφορά. Οι πραγματικές συνθήκες ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές που απεικονίζονται.

Προειδοποίηση



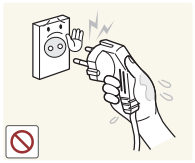
Μην χρησιμοποιείτε καλώδια τροφοδοσίας ή φις που έχουν φθαρεί ή πρίζες που έχουν βγει από τη θέση τους.

- Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

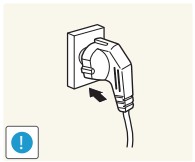


Μην συνδέετε πολλά προϊόντα σε μία πρίζα.

- Οι υπερθερμασμένες πρίζες μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά.

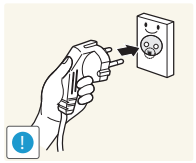


Μην αγγίζετε το φις με βρεγμένα χέρια. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.



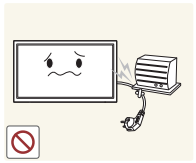
Εισαγάγετε το φις μέχρι τέρμα ώστε να μην είναι χαλαρό.

- Μια μη σταθερή σύνδεση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.



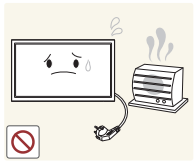
Συνδέστε το φις σε μια γειωμένη πρίζα (μόνο μονωμένες συσκευές τύπου 1).

- Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή τραυματισμός.



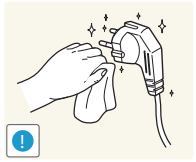
Μην λυγίζετε και μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας με δύναμη. Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας.

- Η φθορά του καλωδίου μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



Μην τοποθετείτε το καλώδιο τροφοδοσίας ή το προϊόν κοντά σε πηγές θερμότητας.

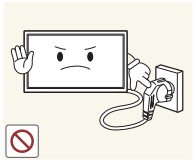
- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



Καθαρίστε τη σκόνη γύρω από τις ακίδες του φις και γύρω από την πρίζα με ένα στεγνό πανί.

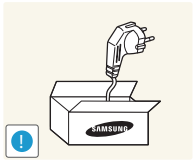
- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

Προσοχή



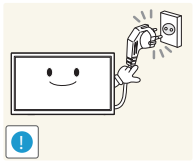
Μην αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας ενώ χρησιμοποιείται το προϊόν.

- Το προϊόν μπορεί να καταστραφεί από βραχυκύκλωμα.



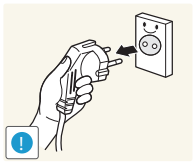
Χρησιμοποιείτε μόνο το καλώδιο τροφοδοσίας που παρέχεται από τη Samsung μαζί με το προϊόν. Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας με άλλα προϊόντα.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



Μην παρεμποδίζετε το σημείο σύνδεσης του καλωδίου τροφοδοσίας με την πρίζα.

- Εάν προκύψει πρόβλημα και θέλετε να διακόψετε την τροφοδοσία του προϊόντος, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Σημειώστε ότι το προϊόν δεν τίθεται εντελώς εκτός λειτουργίας από το κουμπί λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο.



Κρατήστε το φις για να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.

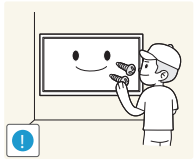
- Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Εγκατάσταση

Προειδοποίηση

Μην τοποθετείτε κεριά, εντομοαπωθητικά ή τσιγάρα επάνω στο προϊόν. Μην εγκαθιστάτε το προϊόν κοντά σε πηγές θερμότητας.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

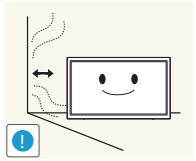


Αναθέστε σε έναν τεχνικό να εγκαταστήσει τη βάση ανάρτησης στον τοίχο.

- Η εγκατάσταση από μη κατάλληλο άτομο μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.
- Χρησιμοποιείτε μόνο έπιπλα που πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές.

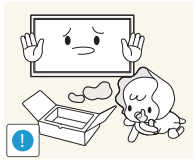
Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε χώρους με ελλιπή εξαερισμό, όπως βιβλιοθήκες ή ντουλάπες.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά λόγω αυξημένης εσωτερικής θερμοκρασίας.



Εγκαταστήστε το προϊόν σε απόσταση τουλάχιστον 10 cm από τον τοίχο για επαρκή εξαερισμό.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά λόγω αυξημένης εσωτερικής θερμοκρασίας.

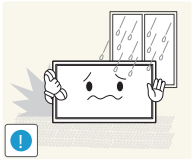


Φυλάξτε την πλαστική συσκευασία μακριά από παιδιά.

- Υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας.

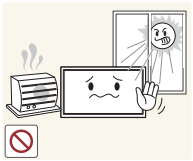
Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε επιφάνεια που δεν είναι σταθερή ή που δονείται (μη σταθερό ράφι, κεκλιμένη επιφάνεια κ.λπ.).

- Το προϊόν μπορεί να πέσει και να καταστραφεί ή/και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Η χρήση του προϊόντος σε χώρο με υπερβολικές δονήσεις ενδέχεται να του προκαλέσει ζημιά ή να προκαλέσει πυρκαγιά.



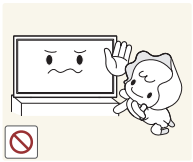
Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε όχημα και μην το αφήνετε εκτεθειμένο σε σκόνη, υγρασία (σταγόνες νερού κ.λπ.), λάδι ή καπνό.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



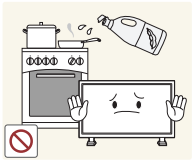
Μην εκθέτετε το προϊόν στο άμεσο ηλιακό φως, σε θερμότητα ή σε θερμά αντικείμενα, όπως φούρνο.

- Ενδέχεται να μειωθεί η διάρκεια ζωής του προϊόντος ή μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.



Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε σημείο όπου μπορούν να φτάσουν παιδιά.

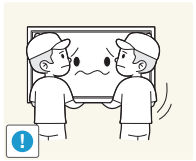
- Το προϊόν μπορεί να πέσει και να τραυματίσει παιδιά.
- Επειδή η πρόσοψη είναι βαριά, εγκαταστήστε το προϊόν σε επίπεδη και σταθερή επιφάνεια.



Το βρώσιμο λάδι, όπως το σογιέλαιο, μπορεί να καταστρέψει ή να παραμορφώσει το προϊόν.

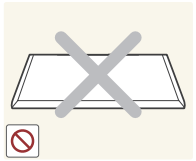
Μην εγκαθιστάτε το προϊόν στην κουζίνα ή κοντά σε πάγκο κουζίνας.

Προσοχή



Προσέξτε να μην σας πέσει το προϊόν ενώ το μετακινείτε.

- Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν ή τραυματισμός.



Μην ακουμπάτε το προϊόν με την πρόσοψη προς τα κάτω.

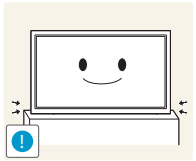
- Μπορεί να προκληθεί ζημιά στην οθόνη.

Όταν εγκαθιστάτε το προϊόν σε έπιπλο ή ράφι, να βεβαιώνεστε ότι η κάτω πλευρά της πρόσοψης δεν εξέχει.

- Το προϊόν μπορεί να πέσει και να καταστραφεί ή/και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Εγκαθιστάτε το προϊόν μόνο σε έπιπλα ή ράφια κατάλληλου μεγέθους.

Ακουμπάτε το προϊόν προσεκτικά.

- Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν ή τραυματισμός.

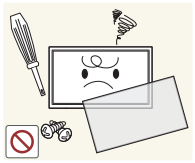


Η εγκατάσταση του προϊόντος σε μη συνηθισμένο χώρο (χώρο εκτεθειμένο σε πολλά σωματίδια, σε χημικές ουσίες ή σε ακραίες θερμοκρασίες, αεροδρόμιο ή σιδηροδρομικό σταθμό όπου το προϊόν πρέπει να λειτουργεί συνεχώς για μεγάλο χρονικό διάστημα) μπορεί να επηρεάσει σημαντικά την απόδοσή του.

- Συμβουλευτείτε το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung εάν θέλετε να εγκαταστήσετε το προϊόν σε τέτοιο χώρο.

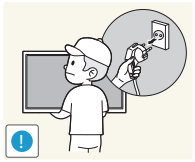
Λειτουργία

Προειδοποίηση



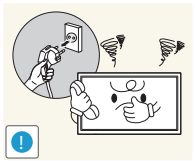
Το εσωτερικό του προϊόντος διαπερνάται από ρεύμα υψηλής τάσης. Ποτέ μην αποσυναρμολογείτε, επισκευάζετε ή τροποποιείτε το προϊόν μόνοι σας.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Για επισκευές, επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.



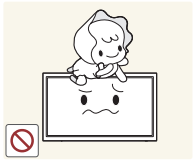
Πριν μετακινήσετε το προϊόν, απενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και όλα τα άλλα συνδεδεμένα καλώδια.

- Η φθορά του καλωδίου μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



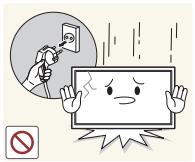
Εάν το προϊόν βγάζει ασυνήθιστους θορύβους, μυρωδιά καμένου υλικού ή καπνό, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο τροφοδοσίας και επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.

- Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



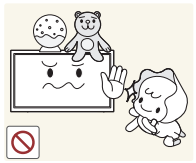
Μην αφήνετε τα παιδιά να κρέμονται από το προϊόν ή να σκαρφαλώνουν επάνω σε αυτό.

- Υπάρχει κίνδυνος να τραυματιστούν σοβαρά.



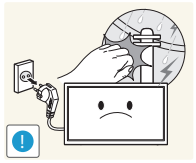
Εάν πέσει κάτω το προϊόν ή υποστεί ζημιά το εξωτερικό περίβλημα, απενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Στη συνέχεια επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.

- Εάν συνεχίσετε να το χρησιμοποιείτε, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



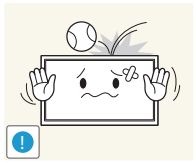
Μην αφήνετε βαριά αντικείμενα ή άλλα αντικείμενα που αρέσουν στα παιδιά (παιχνίδια, γλυκά κ.λπ.) επάνω στο προϊόν.

- Το προϊόν ή το βαρύ αντικείμενο μπορεί να πέσει καθώς το παιδί σας προσπαθεί να φτάσει το παιχνίδι ή το γλύκισμα, με αποτέλεσμα να τραυματιστεί σοβαρά.



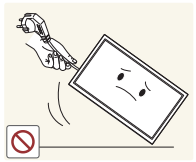
Κατά τη διάρκεια κεραυνών ή καταιγίδας, απενεργοποιήστε το προϊόν και αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



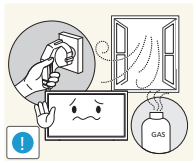
Μην αφήνετε να πέσουν αντικείμενα επάνω στο προϊόν ή να το χτυπήσουν.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.



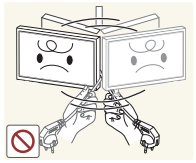
Μην μετακινείτε το προϊόν τραβώντας το από το καλώδιο τροφοδοσίας ή κάποιο άλλο καλώδιο.

- Ένα φθαρμένο καλώδιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο προϊόν, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



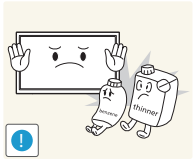
Εάν διαπιστώσετε ότι υπάρχει διαρροή αερίου, μην αγγίζετε το προϊόν και το φις. Αερίστε αμέσως το χώρο.

- Οι σπίθες μπορεί να προκαλέσουν έκρηξη ή πυρκαγιά.



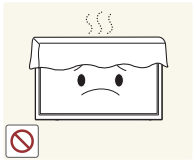
Μην σηκώνετε και μην μετακινείτε το προϊόν τραβώντας το από το καλώδιο τροφοδοσίας ή από κάποιο άλλο καλώδιο.

- Ένα φθαρμένο καλώδιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο προϊόν, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



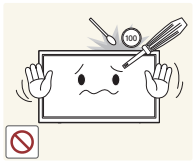
Μην χρησιμοποιείτε και μην φυλάσσετε εύφλεκτα σπρέι ή άλλες εύφλεκτες ουσίες κοντά στο προϊόν.

- Μπορεί να προκληθεί έκρηξη ή πυρκαγιά.



Βεβαιωθείτε ότι οι αεραγωγοί δεν παρεμποδίζονται από τραπεζομάντιλα ή κουρτίνες.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά λόγω αυξημένης εσωτερικής θερμοκρασίας.



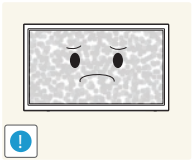
Μην εισάγετε μεταλλικά αντικείμενα (αιχμηρά μαγειρικά σκεύη, κέρματα, τσιμπιδάκια κ.λπ.) ή αντικείμενα που καίγονται εύκολα (χαρτί, σπίρτα κ.λπ.) στο προϊόν (μέσω των αεραγωγών, των θυρών εισόδου/εξόδου κ.λπ.).

- Εάν εισέλθει νερό ή άλλες ξένες ουσίες στο προϊόν, απενεργοποιήστε το και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Στη συνέχεια επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.
- Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Μην τοποθετείτε δοχεία με υγρά (βάζα, μπουκάλια κ.λπ.) ή μεταλλικά αντικείμενα επάνω στο προϊόν.

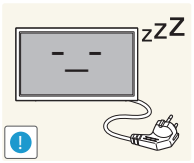
- Εάν εισέλθει νερό ή άλλες ξένες ουσίες στο προϊόν, απενεργοποιήστε το και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Στη συνέχεια επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.
- Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Προσοχή



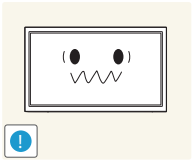
Εάν αφήσετε την οθόνη να προβάλλει σταθερά μια στατική εικόνα για παρατεταμένη χρονική περίοδο, ενδέχεται να δημιουργηθούν μόνιμα είδωλα ή ελαττωματικά pixel.

- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ή την προφύλαξη οθόνης με κινούμενες εικόνες εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα.



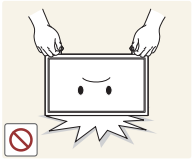
Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα εάν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα (όταν λείπετε σε διακοπές κ.λπ.).

- Η συγκέντρωση σκόνης σε συνδυασμό με τη θερμότητα μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, βραχυκύκλωμα ή διαρροή ρεύματος.



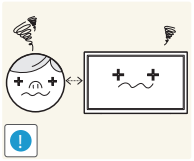
Χρησιμοποιείτε το προϊόν στη συνιστώμενη ανάλυση και συχνότητα.

- Διαφορετικά μπορεί να αλλοιωθεί η όρασή σας.



Μην κρατάτε το προϊόν ανάποδα και μην το μετακινείτε κρατώντας το από τη βάση.

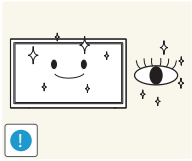
- Το προϊόν μπορεί να πέσει και να καταστραφεί ή να προκαλέσει τραυματισμό.



Εάν κοιτάζετε την οθόνη από πολύ κοντινή απόσταση για πολλή ώρα, μπορεί να αλλοιωθεί η όρασή σας.

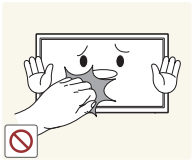
Μην χρησιμοποιείτε υγραντήρες ή φούρνους γύρω από το προϊόν.

- Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

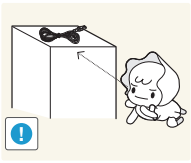


Ξεκουράζετε τα μάτια σας για περισσότερο από 5 λεπτά για κάθε 1 ώρα χρήσης του προϊόντος.

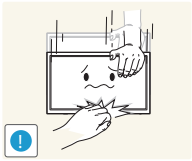
- Η κούραση στα μάτια θα μειωθεί.



Μην αγγίζετε την οθόνη όταν το προϊόν είναι ενεργοποιημένο για μεγάλο χρονικό διάστημα, καθώς θα έχει αναπτύξει υψηλή θερμοκρασία.

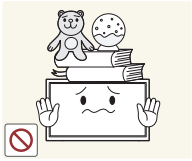


Φυλάσσετε τα μικρά εξαρτήματα μακριά από παιδιά.



Να είστε προσεκτικοί όταν ρυθμίζετε την κλίση του προϊόντος ή το ύψος της βάσης.

- Υπάρχει κίνδυνος να πιαστούν και να τραυματιστούν τα χέρια ή τα δάχτυλά σας.
- Εάν γείρετε πολύ το προϊόν, υπάρχει κίνδυνος να πέσει και να προκληθεί τραυματισμός.

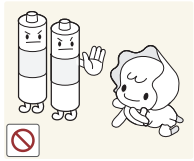


Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στο προϊόν.

- Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν ή τραυματισμός.

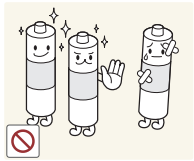
Όταν χρησιμοποιείτε ακουστικά, μην αυξάνετε υπερβολικά την ένταση του ήχου.

- Ο υπερβολικά δυνατός ήχος μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην ακοή.



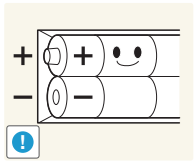
Προσέχετε ώστε να παιδιά να μην βάζουν την μπαταρία στο στόμα τους όταν την αφαιρείτε από το τηλεχειριστήριο. Να τοποθετείτε την μπαταρία σε θέσεις όπου δεν φτάνουν τα παιδιά ή τα βρέφη.

- Εάν τα παιδιά βάλουν την μπαταρία στο στόμα τους, συμβουλευτείτε αμέσως τον γιατρό σας.



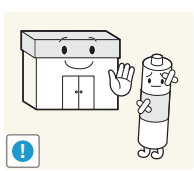
Κατά την αντικατάσταση μπαταριών, να τις τοποθετείτε με τη σωστή πολικότητα (+, -).

- Διαφορετικά, η μπαταρία μπορεί να καταστραφεί ή να προκαλέσει πυρκαγιά, τραυματισμό ή βλάβη λόγω διαρροής του υγρού της.



Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τις τυποποιημένες μπαταρίες που προσδιορίζονται και να μην χρησιμοποιείτε νέες και μεταχειρισμένες μπαταρίες συγχρόνως.

- Διαφορετικά, οι μπαταρίες μπορεί να καταστραφούν ή να προκληθεί πυρκαγιά, τραυματισμός ή βλάβη, λόγω διαρροής του υγρού τους.



Οι μπαταρίες (και οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες) δεν αποτελούν κοινό απόρριμμα και θα πρέπει να επιστρέφονται για ανακύκλωση. Ο πελάτης είναι υπεύθυνος για την επιστροφή των χρησιμοποιημένων ή των επαναφορτιζόμενων μπαταριών για ανακύκλωση.

- Ο πελάτης μπορεί να επιστρέψει τις χρησιμοποιημένες ή τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες στο πλησιέστερο δημόσιο κέντρο ανακύκλωσης ή σε κάποιο κατάστημα που πωλεί τον ίδιο τύπο μπαταριών ή επαναφορτιζόμενων μπαταριών.

Κεφάλαιο 02
Προετοιμασία

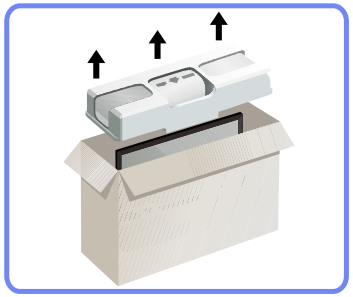
Έλεγχος του περιεχομένου της συσκευασίας

Αφαίρεση της συσκευασίας (μόνο για τα μοντέλα LE32C και LE46C)

― Οι παρακάτω εικόνες είναι μόνο για αναφορά. Οι πραγματικές συνθήκες ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές που απεικονίζονται.

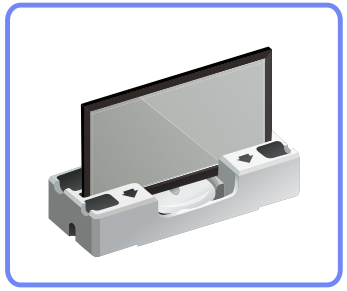
1 Αφαίρεση της μαύρης ασφάλειας από τη βάση του κουτιού.

2 Αφαιρέστε το αφρώδες υλικό από το προϊόν.



3 Ελέγξτε το προϊόν και αφαιρέστε το υλικό styrofoam και τον πλαστικό σάκο.

― Η εμφάνιση του πραγματικού προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει από την εικόνα.



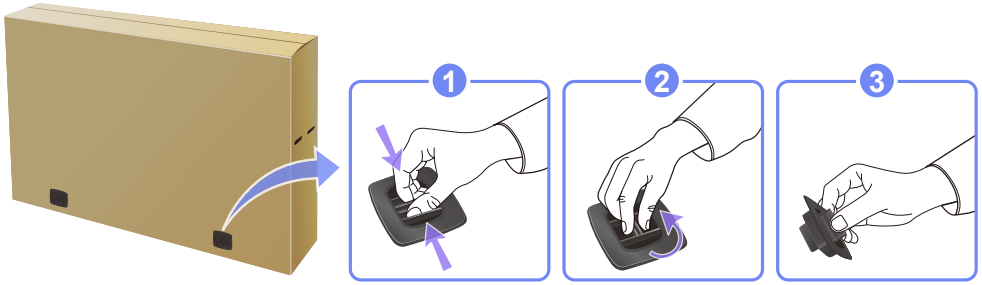
― Η εικόνα παρέχεται αποκλειστικά για αναφορά.

4 Φυλάξτε το κουτί σε ξηρό χώρο, προκειμένου να το χρησιμοποιήσετε εάν μετακινήσετε το προϊόν στο μέλλον.

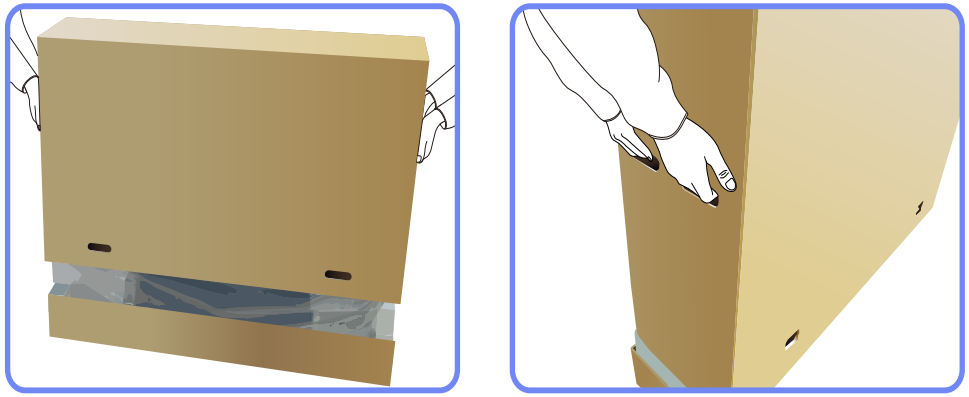
Αφαίρεση της συσκευασίας (μόνο για τα μοντέλα LE55C)

― Οι παρακάτω εικόνες είναι μόνο για αναφορά. Οι πραγματικές συνθήκες ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές που απεικονίζονται.

1 Αφαίρεση της μαύρης ασφάλειας από τη βάση του κουτιού.

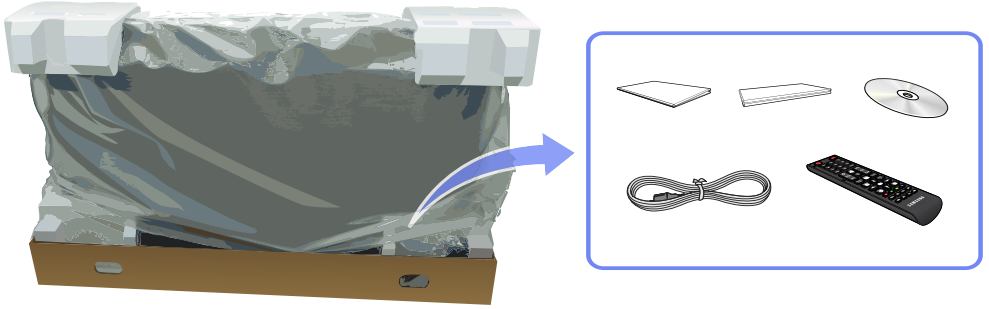


2 Χρησιμοποιώντας τις εγκοπές του κουτιού, ανασηκώστε και αφαιρέστε το επάνω μέρος του κουτιού.



3 Ελέγξτε τα μέρη και αφαιρέστε το υλικό Styrofoam και τον πλαστικό σάκο.

― Η όψη των πραγματικών μερών ενδέχεται να διαφέρει από την εικόνα.



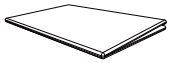
4 Φυλάξτε το κουτί σε ξηρό χώρο, προκειμένου να το χρησιμοποιήσετε εάν μετακινήσετε το προϊόν στο μέλλον.

Έλεγχος των μερών

- Επικοινωνήστε με το κατάστημα από όπου αγοράσατε το προϊόν εάν λείπουν κάποια μέρη.
- Η όψη των μερών και των αντικειμένων που πωλούνται ξεχωριστά ενδέχεται να διαφέρει από την εικόνα.
- Δεν παρέχεται βάση με αυτό το προϊόν. Για να τοποθετήσετε μια βάση, πρέπει να την αγοράσετε ξεχωριστά.

Εξαρτήματα

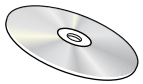
— Τα μέρη ενδέχεται να διαφέρουν σε διαφορετικές περιοχές.



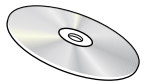
Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης

Κάρτα εγγύησης

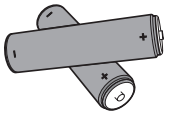
(Δεν διατίθεται σε ορισμένες περιοχές)



Εγχειρίδιο χρήσης



CD λογισμικού MagicInfo Lite Edition

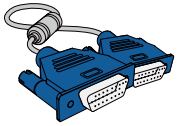


Μπαταρίες (Σελ.21)

(Δεν διατίθεται σε ορισμένες περιοχές)

Τηλεχειριστήριο (Σελ.20)

Καλώδιο ρεύματος

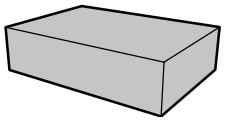


Καλώδιο D-SUB (Σελ.42)

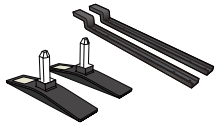
Κάλυμμα βιδών

Αντικείμενα που πωλούνται ξεχωριστά

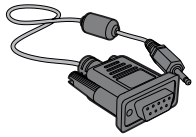
– Τα παρακάτω είδη μπορούν να αγοραστούν στο πλησιέστερο κατάστημα.



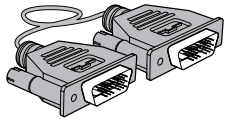
Κιτ επιτοίχιας τοποθέτησης



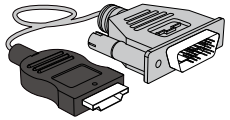
Βάση



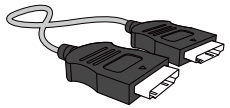
Στερεοφωνικό καλώδιο RS232C (Σελ.100)



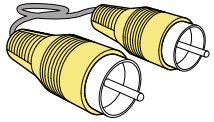
Καλώδιο DVI (Σελ.43)



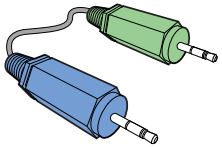
Καλώδιο HDMI-DVI (Σελ.43)



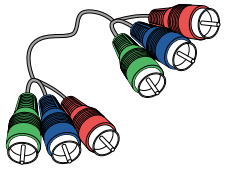
Καλώδιο HDMI (Σελ.44)



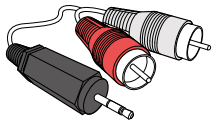
Καλώδιο βίντεο (Σελ.47)



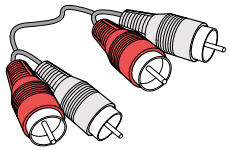
Στερεοφωνικό καλώδιο (Σελ.23)



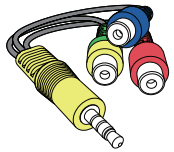
Καλώδιο συνιστωσών (Σελ.48)



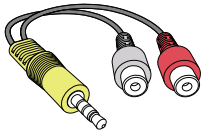
Στερεοφωνικό καλώδιο RCA (Σελ.50)



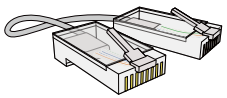
Καλώδιο RCA (Σελ.47)



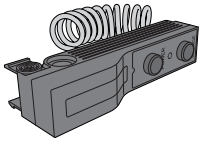
Προσαρμογέας AV/ Component (Σελ.47)



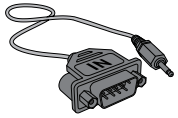
Προσαρμογέας AUDIO (Σελ.47)



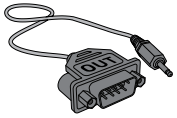
Καλώδιο LAN (Σελ.101)



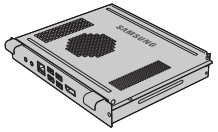
Κιτ εξωτερικού αισθητήρα (Σελ.23)



Προσαρμογέας RS232C(IN)



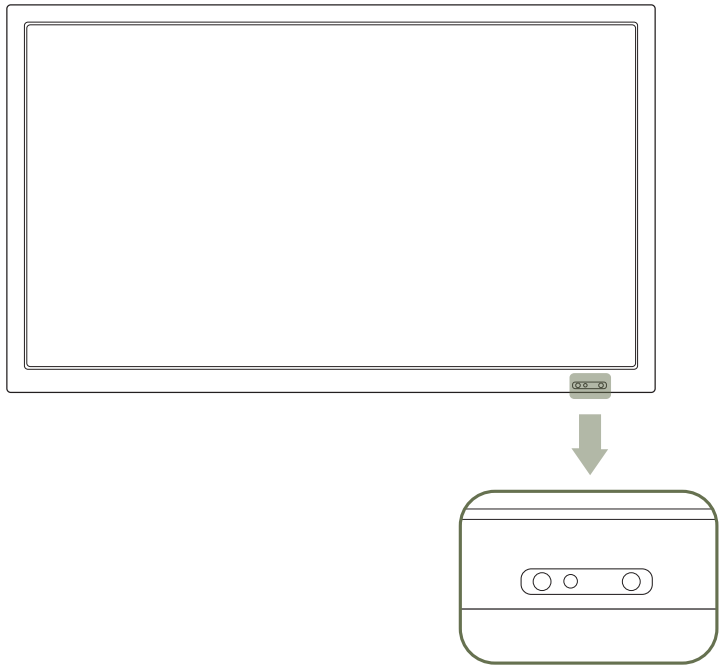
Προσαρμογέας RS232C(OUT)



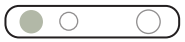
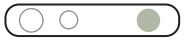
PIM

Εξαρτήματα

Πίνακας ελέγχου

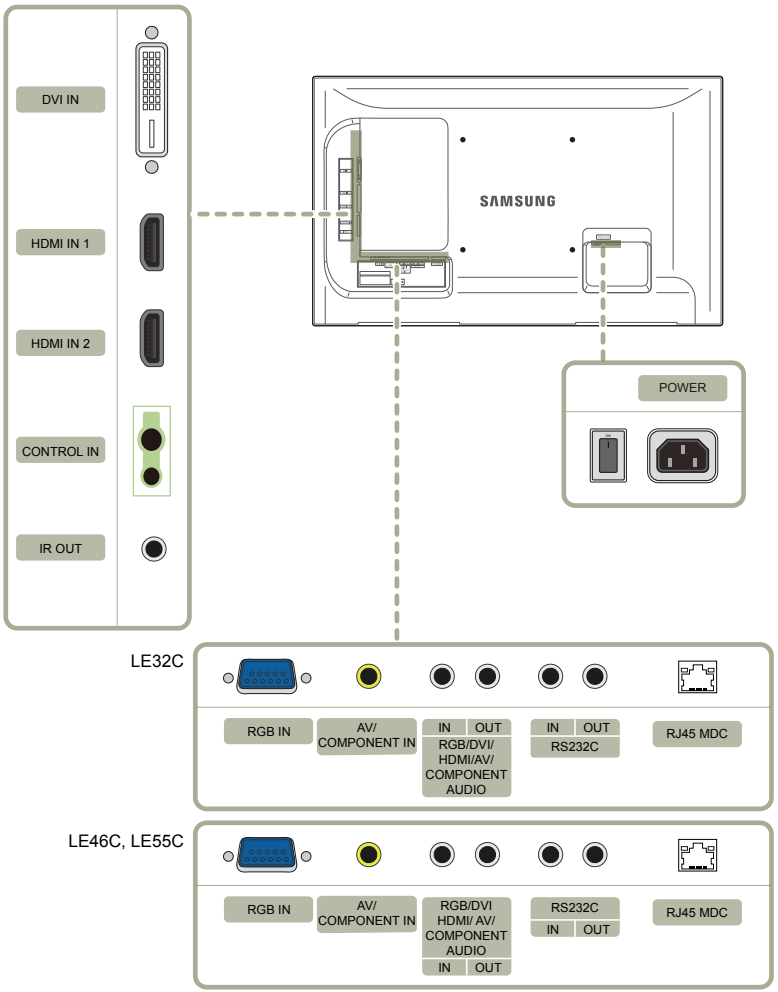


— Το χρώμα και το σχήμα των εξαρτημάτων ενδέχεται να διαφέρει από την εικόνα. Οι προδιαγραφές ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση για βελτίωση της ποιότητας.

Κουμπιά	Περιγραφή
	**Αισθητήρας φωτεινότητας (Προαιρετικό)** Ανιχνεύει αυτόματα τη φωτεινότητα του περιβάλλοντος και προσαρμόζει ανάλογα τη φωτεινότητα της οθόνης. — Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται μόνο στα μοντέλα που είναι εξοπλισμένα με αυτόματο αισθητήρα φωτεινότητας.
	Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας Εάν αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα υποδεικνύει τρόπο λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας. Δείτε την περιγραφή Εξοικονόμηση ενέργειας στο εγχειρίδιο για εξειδικευμένες πληροφορίες σε σχέση με τις λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας. — Για εξοικονόμηση ενέργειας, θέστε εκτός λειτουργίας την οθόνη LCD όταν δεν εργαζεστε σε αυτή ή όταν παραμένει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα.
	**Απομακρυσμένος αισθητήρας** Στρέψτε το τηλεχειριστήριο προς αυτό το σημείο της οθόνης LCD. — Η χρήση άλλων συσκευών προβολής στον ίδιο χώρο με το τηλεχειριστήριο του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει τον ακούσιο έλεγχο των άλλων συσκευών προβολής.

Πίσω όψη

Το χρώμα και το σχήμα των εξαρτημάτων ενδέχεται να διαφέρει από την εικόνα. Οι προδιαγραφές ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση για βελτίωση της ποιότητας.



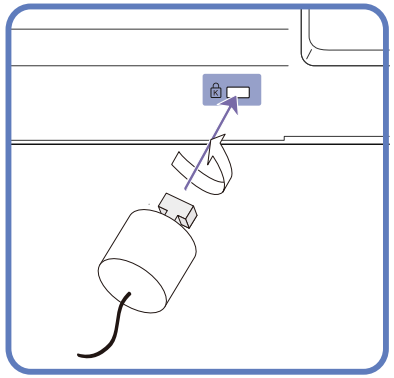
Θύρα	Περιγραφή
DVI IN	Συνδέεται σε μια συσκευή πηγής, χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο DVI ή HDMI-DVI.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	Συνδέεται σε μια συσκευή πηγής μέσω καλωδίου HDMI.
CONTROL IN	Παρέχει ισχύ στην πλακέτα του εξωτερικού αισθητήρα ή λαμβάνει το σήμα του αισθητήρα φωτός.
IR OUT	Λαμβάνει το σήμα του τηλεχειριστηρίου μέσω του εξωτερικού αισθητήρα και εκπέμπει το σήμα μέσω του LOOP OUT.
RGB IN	Συνδέεται σε συσκευή πηγής μέσω καλωδίου D-SUB.
AV / COMPONENT IN	Συνδέεται σε συσκευή πηγής μέσω του προσαρμογέα AV/component.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT / AUDIO IN	Λαμβάνει ήχο από έναν υπολογιστή μέσω καλωδίου ήχου.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT / AUDIO OUT	Συνδέεται στη θύρα ήχου μιας συσκευής πηγής.
RS232C IN	Συνδέεται στην εφαρμογή MDC μέσω στερεοφωνικού προσαρμογέα RS232C.
RS232C OUT	
RJ45 MDC	Συνδέεται στην εφαρμογή MDC μέσω καλωδίου LAN.

Αντικλεπτική κλειδαριά

— Μια αντικλεπτική κλειδαριά επιτρέπει την ασφαλή χρήση του προϊόντος ακόμα κι όταν βρίσκεστε σε δημόσιους χώρους.

— Το σχήμα της ασφάλειας και η μέθοδος κλειδώματος εξαρτάται από τον κατασκευαστή. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης που συνοδεύει τη δική σας αντικλεπτική κλειδαριά για λεπτομέρειες.

Για να ασφαλίσει μια αντικλεπτική κλειδαριά:



1 Στερεώστε το καλώδιο της αντικλεπτικής σας κλειδαριάς σε ένα βαρύ αντικείμενο, όπως είναι ένα γραφείο.

2 Περάστε το ένα άκρο του καλωδίου μέσα από το βρόχο που υπάρχει στο άλλο άκρο.

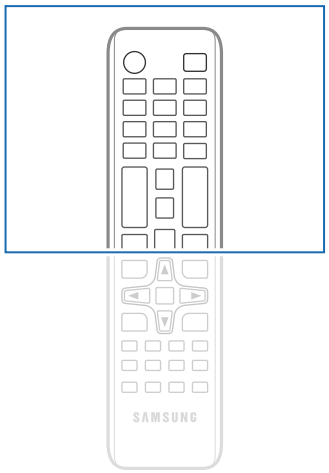
3 Τοποθετήστε την κλειδαριά σε μια υποδοχή στο πίσω μέρος του προϊόντος.

4 Κλειδώστε την ασφάλεια.

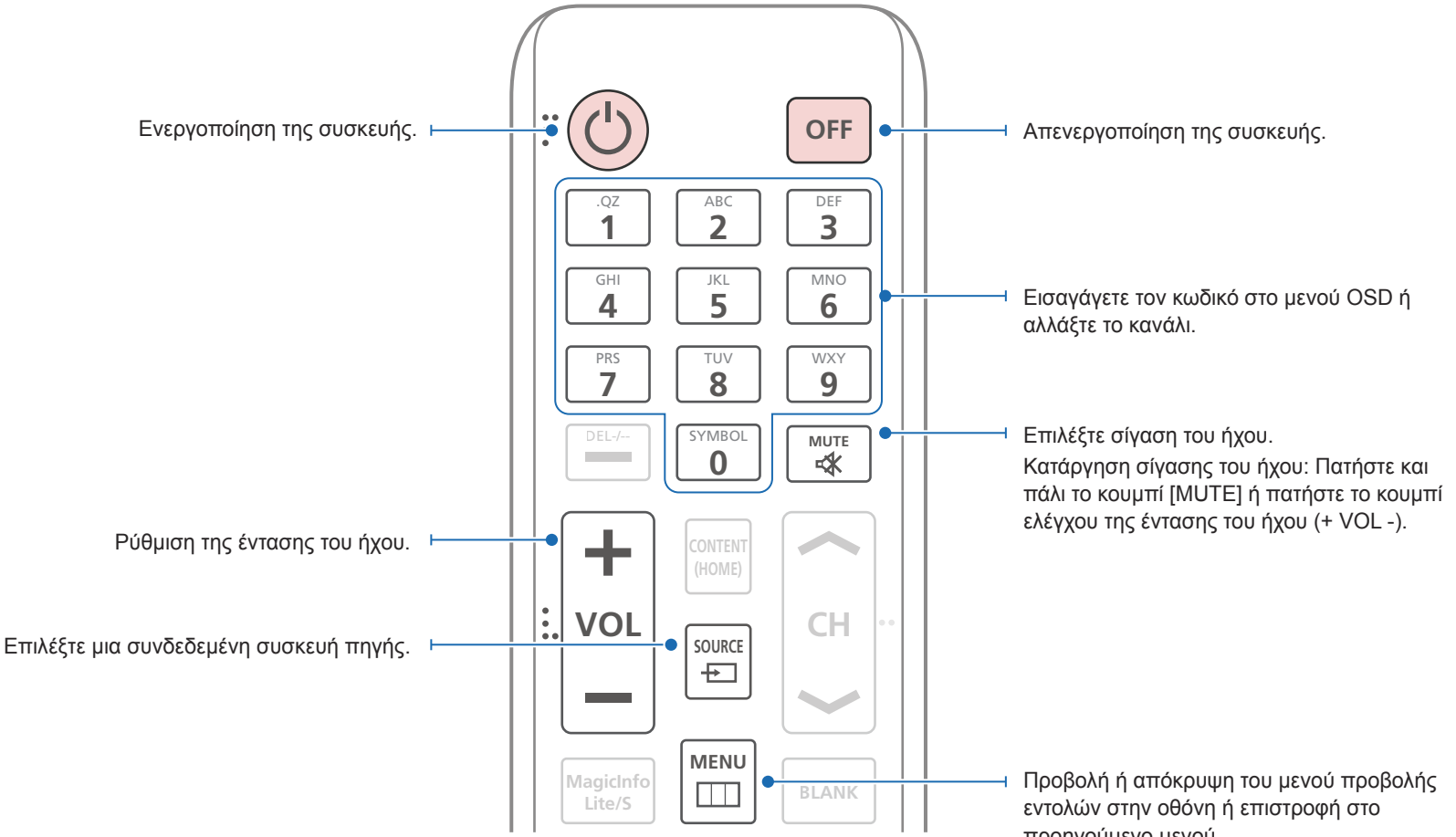
- Μπορείτε να αγοράσετε μια αντικλεπτική κλειδαριά ξεχωριστά.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης που συνοδεύει τη δική σας αντικλεπτική κλειδαριά για λεπτομέρειες.
- Μπορείτε να αγοράσετε αντικλεπτικές κλειδαριές από καταστήματα ηλεκτρονικών ή μέσω Διαδικτύου.

Τηλεχειριστήριο

— Η χρήση άλλων συσκευών προβολής στον ίδιο χώρο με το τηλεχειριστήριο του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει τον ακούσιο έλεγχο των άλλων συσκευών προβολής.



– Οι λειτουργίες των κουμπιών του τηλεχειριστηρίου ενδέχεται να διαφέρει για τα διάφορα προϊόντα.



Ενεργοποίηση της συσκευής.

Απενεργοποίηση της συσκευής.

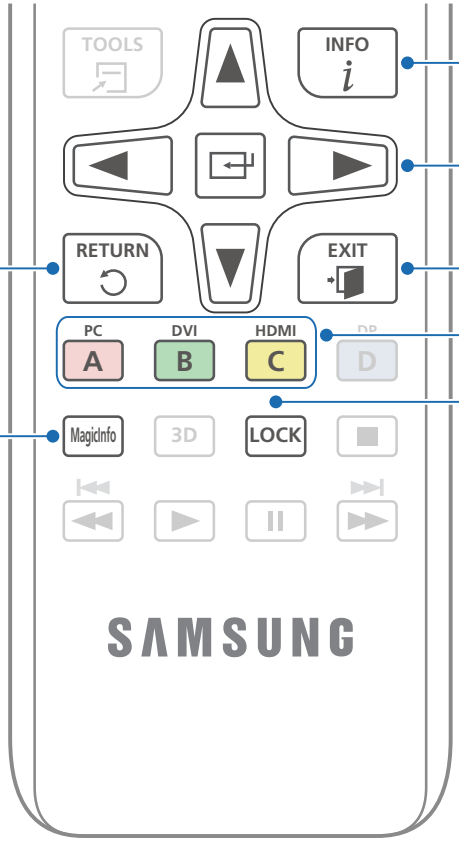
Εισαγάγετε τον κωδικό στο μενού OSD ή αλλάξτε το κανάλι.

Επιλέξτε σίγαση του ήχου.
Κατάργηση σίγασης του ήχου: Πατήστε και πάλι το κουμπί [MUTE] ή πατήστε το κουμπί ελέγχου της έντασης του ήχου (+ VOL -).

Ρύθμιση της έντασης του ήχου.

Επιλέξτε μια συνδεδεμένη συσκευή πηγής.

Προβολή ή απόκρυψη του μενού προβολής εντολών στην οθόνη ή επιστροφή στο προηγούμενο μενού.



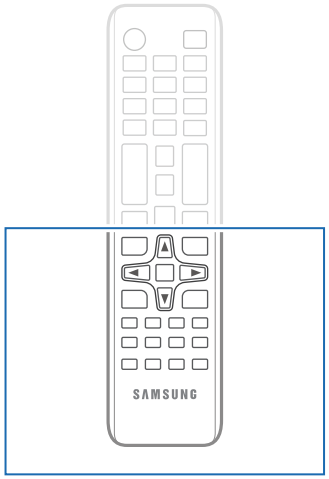
Επιστροφή στο προηγούμενο μενού.

Κουμπί εκκίνησης MagicInfo Quick.
Η λειτουργία MagicInfo μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνον όταν υπάρχει συνδεδεμένο κιβώτιο δικτύου.
Αυτό το κουμπί είναι απενεργοποιημένο σε προϊόντα που δεν υποστηρίζουν τη λειτουργία MagicInfo.

Εμφανίζει πληροφορίες στην οθόνη.

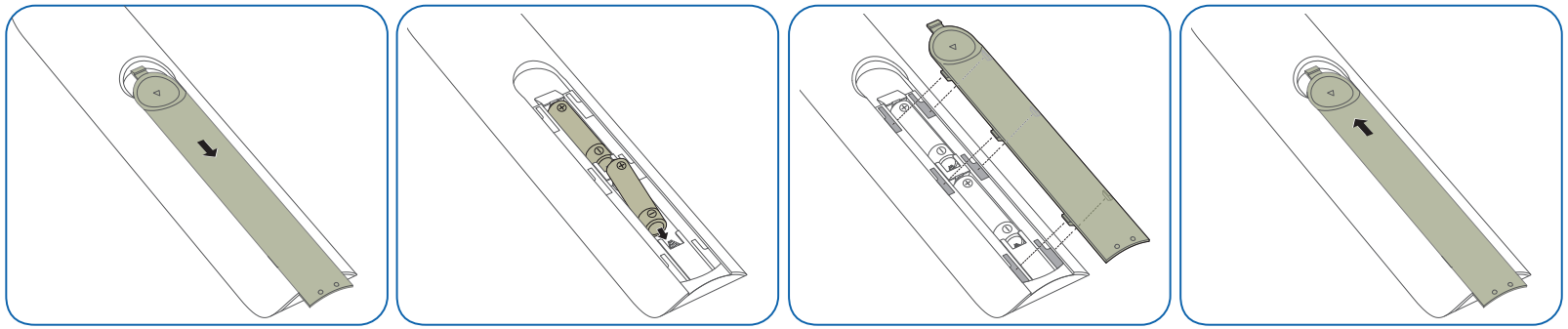
Μετακίνηση στο επάνω, κάτω, αριστερό ή δεξιό μενού ή προσαρμογή κάποιας ρύθμισης. Ενεργοποιεί ένα τονισμένο στοιχείο του μενού.
Έξοδος από το τρέχον μενού.

Επιλέξτε μη αυτόματα μια συνδεδεμένη πηγή εισόδου από τις επιλογές **PC**, **DVI** ή **HDMI**..
Ρυθμίζει τη λειτουργία κλειδώματος ασφαλείας.

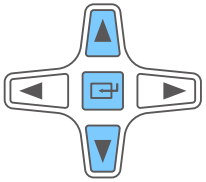
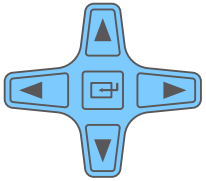
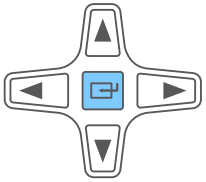


– Οι λειτουργίες των κουμπιών του τηλεχειριστηρίου ενδέχεται να διαφέρει για τα διάφορα προϊόντα.

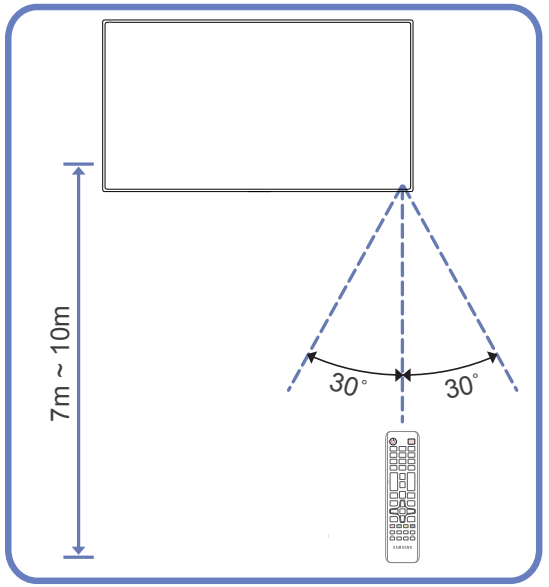
Για να τοποθετήσετε μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο



Ρύθμιση της προβολής των ενδείξεων επί της οθόνης (OSD) με το τηλεχειριστήριο

Κουμπιά	Περιγραφή
	1 Ανοίξτε το μενού OSD.
	2 Ορίστε μια από τις επιλογές **Input**, **Picture**, **Sound**, **Setup** ή **Multi Control** στην οθόνη του εμφανιζόμενου μενού OSD.
	3 Αλλάξτε τις ρυθμίσεις σύμφωνα με τις επιθυμίες σας.
	4 Τελειώστε τη ρύθμιση.
	5 Κλείστε το μενού προβολής ενδείξεων της οθόνης (OSD).

Εμβέλεια λήψης τηλεχειριστηρίου



Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο σε απόσταση 7 m έως 10 m από τον αισθητήρα του προϊόντος, υπό γωνία 30° από τα αριστερά και τα δεξιά.

- Να φυλάτε τις μπαταρίες σε σημείο που δεν τις φθάνουν τα παιδιά και ανακυκλώστε.
- Μην χρησιμοποιείτε μαζί νέες και μεταχειρισμένες μπαταρίες.
  Να αντικαθιστάτε και τις δύο μπαταρίες συγχρόνως.
- Όταν το τηλεχειριστήριο δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, να αφαιρείτε τις μπαταρίες.

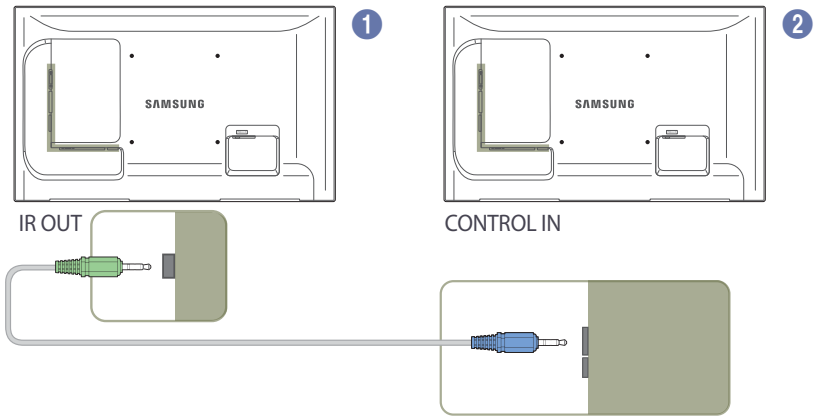
Σύνδεση με τη χρήση στερεοφωνικού καλωδίου IR (πωλείται χωριστά)

Απενεργοποιήστε τη συσκευή πριν συνδέσετε το κιτ εξωτερικού αισθητήρα. Αφού συνδεθεί το κιτ, ενεργοποιήστε τη συσκευή.

Έλεγχος περισσότερων από μίας οθονών με τη χρήση του τηλεχειριστηρίου

- Συνδέστε τη θύρα **IR OUT** της οθόνης στη θύρα **CONTROL IN** της άλλης οθόνης χρησιμοποιώντας το ειδικό στερεοφωνικό καλώδιο.
- Μια εντολή που αποστέλλεται από το τηλεχειριστήριο που βλέπει προς τη συσκευή 1 θα λαμβάνεται και από τις δύο οθόνες 1 και 2 .

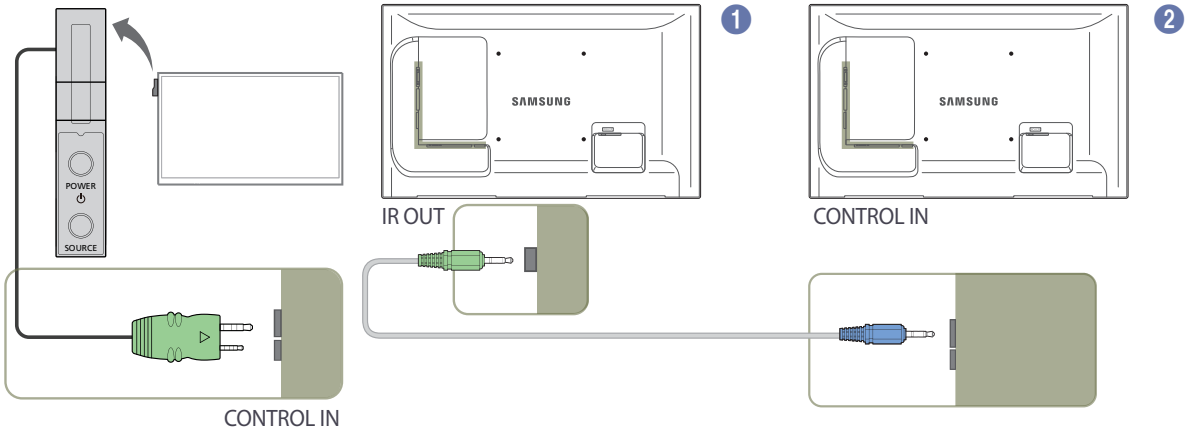
— Η εμφάνιση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν.



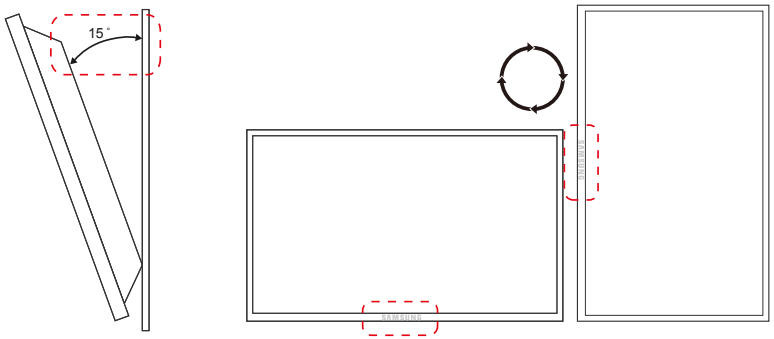
Έλεγχος περισσότερων από μίας οθονών με τη χρήση ενός κιτ εξωτερικού αισθητήρα (πωλείται ξεχωριστά)

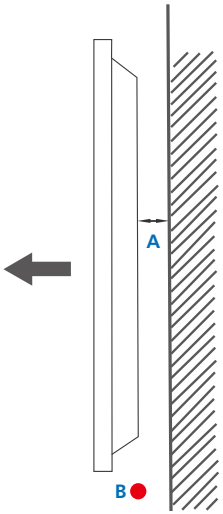
- Μια εντολή που αποστέλλεται από το τηλεχειριστήριο που βλέπει προς τη συσκευή 1 (στην οποία είναι συνδεδεμένο το κιτ εξωτερικού αισθητήρα) θα λαμβάνεται και από τις δύο οθόνες 1 και 2 ..

— Η εμφάνιση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν.



Πριν από την εγκατάσταση του προϊόντος (Εγχειρίδιο εγκατάστασης)





Εικόνα 1.1 Πλάγια όψη

— Προς αποφυγή τραυματισμού, αυτή η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί με ασφάλεια στο δάπεδο ή στον τοίχο σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης.

- Αναθέστε την εγκατάσταση της βάσης στερέωσης σε τοίχο σε μια εξουσιοδοτημένη εταιρεία εγκατάστασης.
- Διαφορετικά, μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμό.
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε την καθοριζόμενη βάση στερέωσης σε τοίχο.

Γωνία κλίσης και περιστροφή

— Επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung για περισσότερες λεπτομέρειες.

- Το προϊόν μπορεί να πάρει μέγιστη κλίση 15˚ από την κατακόρυφη επιφάνεια του τοίχου.
- Προκειμένου να χρησιμοποιήσετε το προϊόν κατακόρυφα (κατακόρυφος προσανατολισμός), περιστρέψτε το δεξιόστροφα, έτσι ώστε η λυχνία LED να είναι στραμμένη προς τα κάτω.

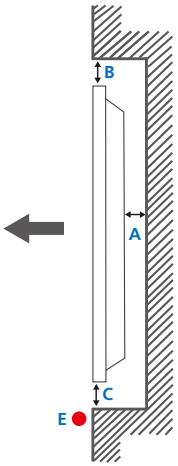
Εξαερισμός

Εγκατάσταση σε κατακόρυφο τοίχο

A Τουλάχιστον 40 mm

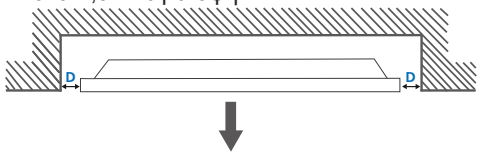
B Θερμοκρασία περιβάλλοντος: Χαμηλότερη από 35˚C

- Για τοποθέτηση του προϊόντος σε κατακόρυφο τοίχο, αφήστε απόσταση τουλάχιστον 40 mm μεταξύ του προϊόντος και της επιφάνειας του τοίχου για εξαερισμό και βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία περιβάλλοντος παραμένει χαμηλότερα από τους 35˚C.



Εικόνα 1,2 Πλάγια όψη

Εικόνα 1,3 Πλάγια όψη



Εγκατάσταση σε τοίχο με εσοχή

— Επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung για περισσότερες λεπτομέρειες.

Κάτοψη

A Τουλάχιστον 40 mm

B Τουλάχιστον 70 mm

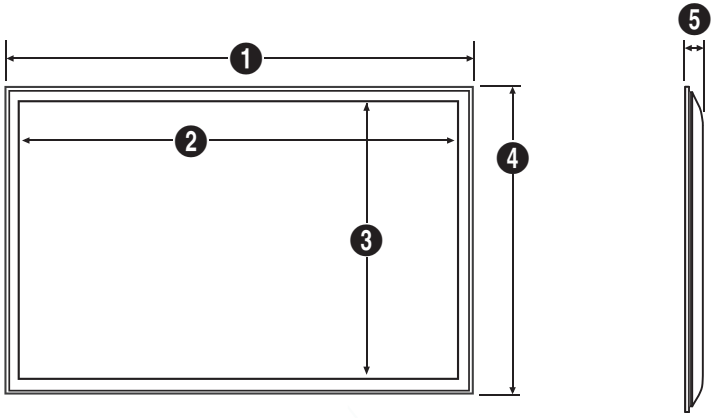
C Τουλάχιστον 50 mm

D Τουλάχιστον 50 mm

E Θερμοκρασία περιβάλλοντος: Χαμηλότερη από 35˚C

— Όταν γίνεται εγκατάσταση του προϊόντος σε τοίχο με εσοχή, αφήστε μεταξύ του προϊόντος και του τοίχου τουλάχιστον την απόσταση που καθορίζεται παραπάνω για εξαερισμό και βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία περιβάλλοντος θα παραμείνει χαμηλότερα από τους 35˚C.

Διαστάσεις

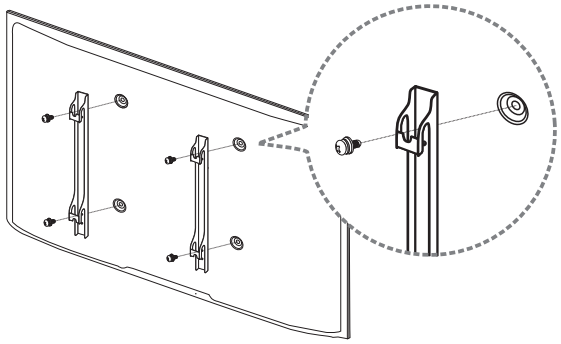


Μονάδα: mm

Όνομα μοντέλου	❶	❷	❸	❹	❺
LE32C	744,0	698,4	392,85	452,7	65,9
LE46C	1061,0	1018,08	572,67	619,8	51,7
LE55C	1252,4	1209,6	680,4	727,7	51,7

— Δεν είναι απαραίτητα όλες οι εικόνες υπό κλίμακα.
Ορισμένες διαστάσεις υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.
Ανατρέξτε στις διαστάσεις πριν εγκαταστήσετε το προϊόν.
Δεν φέρουμε ευθύνη για τυπογραφικά λάθη.

Εγκατάσταση του κιτ στερέωσης σε τοίχο



Εγκατάσταση του κιτ στερέωσης σε τοίχο

Το κιτ στερέωσης σε τοίχο (πωλείται ξεχωριστά) σάς επιτρέπει να τοποθετήσετε το προϊόν στον τοίχο.

Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του κιτ στερέωσης σε τοίχο, δείτε τις οδηγίες που συνοδεύουν το κιτ στερέωσης σε τοίχο.

Συνιστούμε να απευθυνθείτε σε έναν τεχνικό για βοήθεια με την εγκατάσταση του στηρίγματος στερέωσης σε τοίχο.

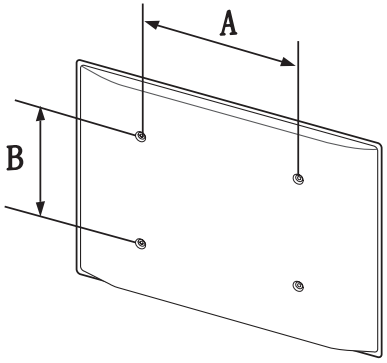
Η Samsung Electronics δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιά του προϊόντος ή τραυματισμό δικό σας ή άλλου εάν επιλέξετε να εγκαταστήσετε το κιτ στερέωσης σε τοίχο μόνοι σας.

Προδιαγραφές του κιτ στερέωσης σε τοίχο (VESA)

― Εγκαταστήστε το κιτ στερέωσης σε τοίχο σε έναν στέρεο τοίχο που είναι κάθετος στο δάπεδο.

Πριν τοποθετήσετε το κιτ στερέωσης σε τοίχο σε επιφάνειες όπως γυψοσανίδα, απευθυνθείτε στον πλησιέστερο αντιπρόσωπο για πρόσθετες πληροφορίες.

Εάν τοποθετήσετε το προϊόν σε κεκλιμένο τοίχο, μπορεί να πέσει και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.



- Τα κιτ στερέωσης σε τοίχο της Samsung συνοδεύονται από αναλυτικό εγχειρίδιο εγκατάστασης και περιλαμβάνουν όλα τα εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για τη συναρμολόγηση.
- Μη χρησιμοποιείτε βίδες που είναι μεγαλύτερες από το τυπικό μήκος ή που δεν συμμορφώνονται με τις τυπικές προδιαγραφές βιδών VESA. Οι πολύ μακριές βίδες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο εσωτερικό του προϊόντος.
- Για τα κιτ στερέωσης σε τοίχο που δεν συμμορφώνονται με τις τυπικές προδιαγραφές βιδών VESA, το μήκος των βιδών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τις προδιαγραφές του κιτ στερέωσης σε τοίχο.
- Μην σφίγγετε πολύ τις βίδες. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο προϊόν ή πτώση του προϊόντος, με αποτέλεσμα τραυματισμό. Η Samsung δεν φέρει ευθύνη για τέτοιου είδους ατυχήματα.
- Η Samsung δεν φέρει ευθύνη για ζημιά του προϊόντος ή τραυματισμό όταν χρησιμοποιείται ένα κιτ στερέωσης σε τοίχο που δεν συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές VESA ή που είναι μη προβλεπόμενο, ή εάν ο καταναλωτής δεν ακολουθεί τις οδηγίες εγκατάστασης του προϊόντος.
- Μην τοποθετείτε το προϊόν με κλίση μεγαλύτερη από 15 μοίρες.
- Το προϊόν πρέπει να τοποθετείται σε τοίχο από δύο άτομα πάντα.
- Οι τυπικές διαστάσεις των κιτ στερέωσης σε τοίχο αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Μονάδα: mm

Όνομα μοντέλου	Προδιαγραφές οπής βίδας VESA (A * B) σε χιλιοστά	Τυπική βίδα	Ποσότητα
LE32C	200 × 200	M6	4
LE46C	400 × 400	M8	
LE55C	400 × 400		

― Μην εγκαθιστάτε το κιτ στερέωσης σε τοίχο ενώ το προϊόν είναι ενεργοποιημένο. Μπορεί να προκληθεί τραυματισμός από ηλεκτροπληξία.

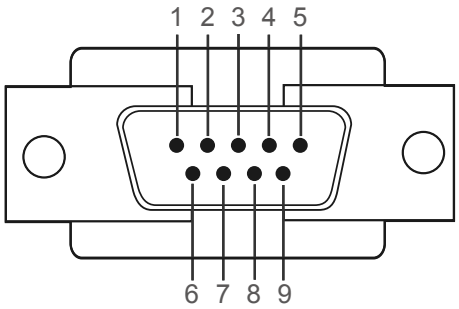
Τηλεχειριστήριο (RS232C)

Συνδέση καλωδίων

Καλώδιο RS232C

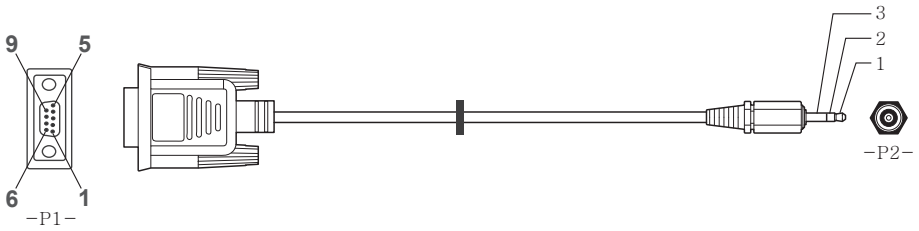
Περιβάλλον χρήσης	RS232C (9 ακίδες)
Ακίδα	TxD (Αρ. 2), RxD (Αρ. 3), GND (Αρ. 5)
Ταχύτητα μετάδοσης bit	9600 bps
Bit δεδομένων	8 bit
Ισοτιμία	Κανένας
Διακοπή bit	1 bit
Έλεγχος ροής	Κανένας
Μέγιστο μήκος	15 m (μόνο θωρακισμένου τύπου)

- Διάταξη ακίδων



Ακίδα	Σήμα
1	Ανίχνευση φορέα δεδομένων
2	Ληφθέντα δεδομένα
3	Μεταδοθέντα δεδομένα
4	Προετοιμασία τερματικού δεδομένων
5	Γείωση σήματος
6	Προετοιμασία σετ δεδομένων
7	Αποστολή αιτήματος
8	Έτοιμο για αποστολή
9	Ενδεικτική λυχνία δακτυλίου

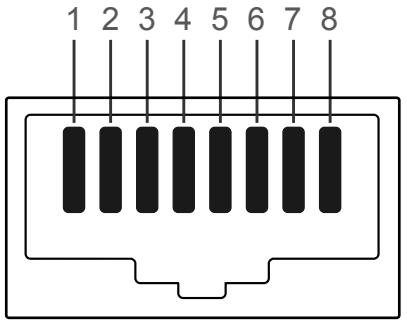
- Καλώδιο RS232C
  Βύσμα: Καλώδιο D-Sub σε Stereo 9 ακίδων



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Θηλυκό	Rx	2	-------->	3	Tx	STEREO
	Tx	3	<--------	2	Rx	PLUG
	Gnd	5	----------	5	Gnd	(3,5ø)

Καλώδιο LAN

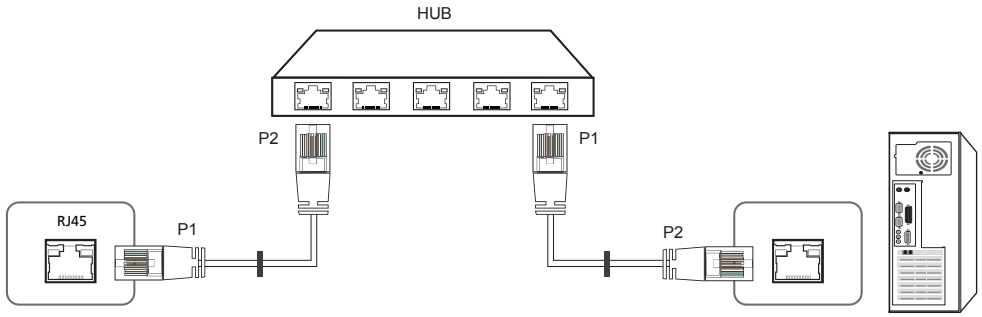
- Διάταξη ακίδων



Αριθμός ακίδας	Τυπικό χρώμα	Σήμα
1	Λευκό και πορτοκαλί	TX+
2	Πορτοκαλί	TX-
3	Λευκό και πράσινο	RX+
4	Μπλε	NC
5	Λευκό και μπλε	NC
6	Πράσινο	RX-
7	Λευκό και καφέ	NC
8	Καφέ	NC

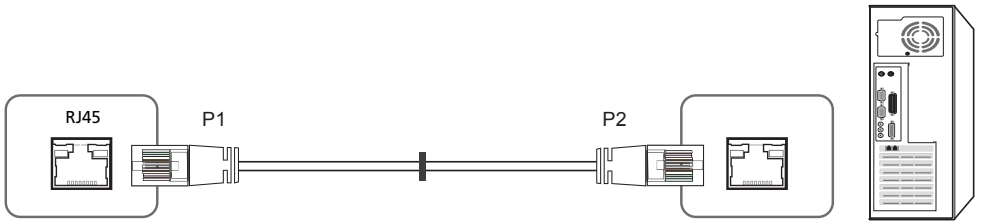
• Βύσμα: RJ45

Καλώδιο LAN απευθείας σύνδεσης (PC σε HUB)



Σήμα	P1		P2	Σήμα
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

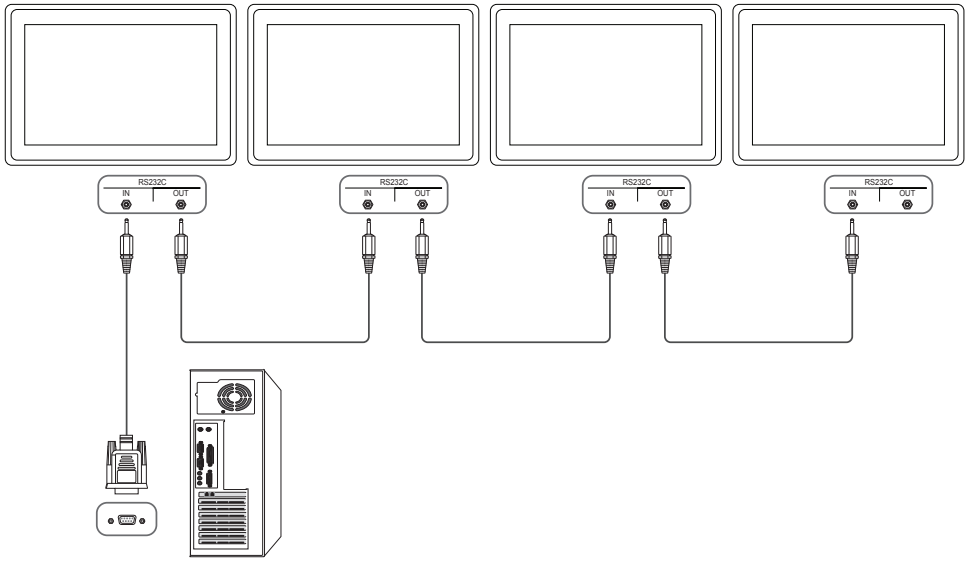
Καλώδιο LAN διασταυρούμενης σύνδεσης (PC σε PC)



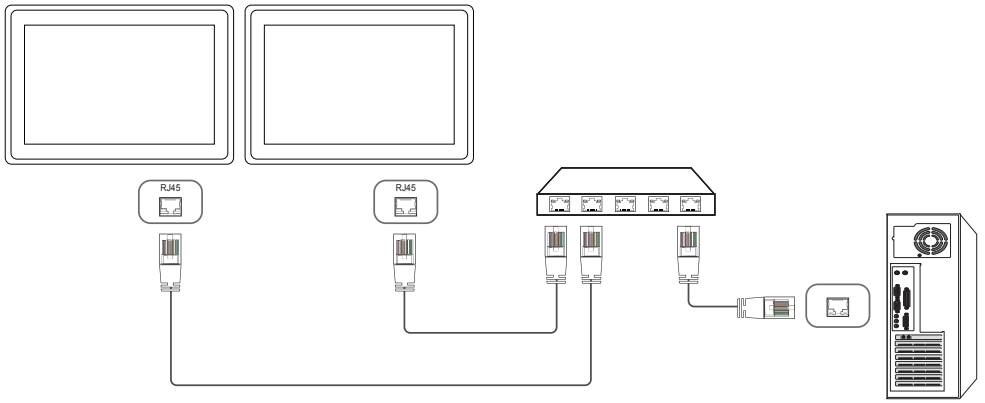
Σήμα	P1		P2	Σήμα
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

Σύνδεση

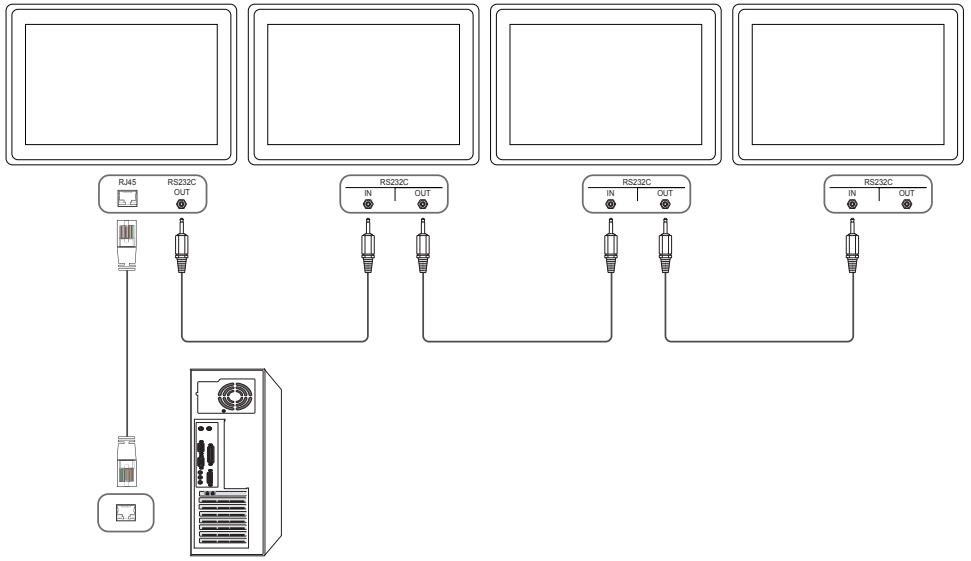
- Σύνδεση 1



- Σύνδεση 2



- Σύνδεση 3



Κωδικοί ελέγχου

Προβολή κατάστασης ελέγχου (λήψη εντολής ελέγχου)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	Τύπος εντολής		0	

Έλεγχος (ορισμός εντολής ελέγχου)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	Τύπος εντολής		1	Τιμή	

Εντολή

Αρ.	Τύπος εντολής	Εντολή	Εύρος εντολών
1	Έλεγχος τροφοδοσίας	0x11	0~1
2	Έλεγχος έντασης	0x12	0~100
3	Έλεγχος πηγής εισόδου	0x14	-
4	Έλεγχος λειτουργίας οθόνης	0x18	-
5	Έλεγχος μεγέθους οθόνης	0x19	0~255
6	Έλεγχος ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης PIP	0x3C	0~1
7	Χειριστήριο αυτόματης προσαρμογής (PC και BNC μόνον)	0x3D	0
8	Έλεγχος λειτουργίας video wall	0x5C	0~1
9	Κλείδωμα ασφαλείας	0x5D	0~1
10	Video wall ενεργοποιημένο	0x84	0~1
11	Έλεγχος χρήστη video wall	0x89	-

- Όλες οι επικοινωνίες γίνονται σε δεκαεξαδικό κώδικα. Το άθροισμα ελέγχου (checksum) υπολογίζεται με το άθροισμα όλων των τιμών, εκτός από την κεφαλίδα. Εάν κάποιο άθροισμα ελέγχου είναι μεγαλύτερο από 2ψήφιο, όπως φαίνεται παρακάτω (11+FF+01+01=112), το πρώτο ψηφίο αφαιρείται.

Π.χ. Ενεργοποίηση & ID=0

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x11		1	**"Power"**	

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Για τον έλεγχο όλων των συσκευών που είναι συνδεδεμένες με σειριακό καλώδιο, ανεξάρτητα από τα ID, ορίστε το ID ως "0xFE" και προχωρήστε στη μετάδοση εντολών. Οι εντολές θα εκτελούνται από την κάθε συσκευή, αλλά το ACK δεν θα αποκρίνεται.

Έλεγχος τροφοδοσίας

- Λειτουργία
  Το προϊόν μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί μέσω υπολογιστή.
- Προβολή κατάστασης λειτουργίας (λήψη κατάστασης ON / OFF)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x11		0	

- Ρύθμιση λειτουργίας ON/Off (ρύθμιση λειτουργίας ON / OFF)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x11		1	"**Power**"	

"**Power**": Κωδικός λειτουργίας που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν.

1: Ενεργοποίηση

0: Απενεργοποίηση

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"**Power**"	

"**Power**": Κωδικός λειτουργίας που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν.

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει.

Έλεγχος έντασης

- Λειτουργία
  Η ένταση ήχου του προϊόντος μπορεί να ρυθμιστεί μέσω υπολογιστή.
- Προβολή κατάστασης έντασης ήχου (λήψη κατάστασης έντασης ήχου)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x12		0	

- Ρύθμιση της έντασης του ήχου (ρύθμιση έντασης)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x12		1	"**Volume**"	

"**Volume**": Ο κωδικός έντασης ήχου που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν. (0-100)

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"**Volume**"	

"**Volume**": Ο κωδικός έντασης ήχου που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν. (0-100)

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει.

Έλεγχος πηγής εισόδου

- Λειτουργία
  Η πηγή εισόδου μιας ενός προϊόντος μπορεί να αλλάξει μέσω υπολογιστή.
- Προβολή κατάστασης πηγής εισόδου (λήψη κατάστασης πηγής εισόδου)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x14		0	

- Ρύθμιση της πηγής εισόδου (ρύθμιση πηγής εισόδου)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x14		1	"**Input Source**"	

"**Input Source**": Ο κωδικός πηγής εισόδου που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν

0x14	Υπολογιστής
0x18	DVI
0x0C	Πηγή εισόδου
0x08	Συνιστωσών
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

— Οι θύρες DVI_video, HDMI1_PC και HDMI2_PC δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν με την εντολή Set. Ανταποκρίνονται μόνον σε εντολές "Get".

— Αυτό το μοντέλο δεν υποστηρίζει θύρες HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 και HDMI2_PC.

— Το **MagicInfo** διατίθεται μόνο με μοντέλα που διαθέτουν τη λειτουργία **MagicInfo**.

— Οι υποδοχές RF (TV), DTV διατίθενται μόνο σε μοντέλα που περιλαμβάνουν τηλεόραση.

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"**Input Source**"	

"**Input Source**": Ο κωδικός πηγής εισόδου που πρέπει να ρυθμιστεί στο προϊόν

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει.

Έλεγχος λειτουργίας οθόνης

- Λειτουργία
  Η λειτουργία οθόνης μιας ενός προϊόντος μπορεί να αλλάξει μέσω υπολογιστή.
  Η λειτουργία οθόνης δεν μπορεί να ελεγχθεί όταν η είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία **Video Wall**.

  — Αυτό το χειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνον σε μοντέλα που περιλαμβάνουν τηλεόραση.

- Προβολή κατάστασης οθόνης (κατάσταση λειτουργίας λήψης οθόνης)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x18		0	

- Ρύθμιση του μεγέθους της οθόνης (ρύθμιση μεγέθους οθόνης)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x18		1	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": Ένας κωδικός που ορίζει την κατάσταση του προϊόντος

0x01	16 : 9
0x04	Ζουμ
0x31	Ευρεία Ζουμ
0x0B	4 : 3

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"**Screen Mode**"	

"**Screen Mode**": Ένας κωδικός που ορίζει την κατάσταση του προϊόντος

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Έλεγχος μεγέθους οθόνης

- Λειτουργία
  Το μέγεθος της οθόνης ενός προϊόντος μπορεί να αλλάξει μέσω υπολογιστή.

- Προβολή του μεγέθους οθόνης (λήψη κατάστασης μεγέθους οθόνης)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x19		0	

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"**Screen Size**"	

"**Screen Size**": Μέγεθος οθόνης προϊόντος (εύρος: 0-255, μονάδα: ίντσες)

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Έλεγχος ενεργοποίησης/απενεργοποίησης PIP

- Λειτουργία
  Η λειτουργία PIP ενός προϊόντος μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί μέσω υπολογιστή.
  - Διατίθεται αποκλειστικά για μοντέλα που διαθέτουν τη λειτουργία PIP.
  - Ο έλεγχος της λειτουργίας δεν είναι εφικτός, εάν η λειτουργία **Video Wall** έχει οριστεί σε **On**.
  - Αυτή η λειτουργία δεν διατίθεται στο **MagicInfo**.
- Προβολή κατάστασης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης PIP (λήψη της κατάστασης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης PIP)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x3C		0	

- Ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης PIP (ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης PIP)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x3C		1	**"PIP"**	

"PIP": Ένας κωδικός που χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση της λειτουργίας PIP ενός προϊόντος

1: PIP ON

0: PIP OFF

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	**"PIP"**	

"PIP": Ένας κωδικός που χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση της λειτουργίας PIP ενός προϊόντος

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	**"PIP"**	

"ERR" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Χειριστήριο αυτόματης προσαρμογής (PC και BNC μόνον)

- Λειτουργία
  Αυτόματη ρύθμιση της οθόνης του συστήματος υπολογιστή, με τη χρήση του υπολογιστή.
- Προβολή κατάστασης αυτόματης ρύθμισης (λήψη κατάστασης αυτόματης ρύθμισης)
  Κανένας
- Ρύθμιση αυτόματης ρύθμισης (ρύθμιση αυτόματης ρύθμισης)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x3D		1	**"Auto Adjustment"**	

"Auto Adjustment" : 0x00 (πάντα)

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	**"Auto Adjustment"**	

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	**"ERR"**	

"ERR" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Έλεγχος λειτουργίας video wall

- Λειτουργία
  Η λειτουργία **Video Wall** μπορεί να ενεργοποιηθεί σε κάποιο προϊόν μέσω υπολογιστή. Αυτή η λειτουργία ελέγχου είναι διαθέσιμη μόνο σε ένα προϊόν με ενεργοποιημένη τη λειτουργία **Video Wall**.
- Προβολή λειτουργίας video wall (λήψη λειτουργίας Video Wall)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x5C		0	

- Ρύθμιση του video wall (ρύθμιση λειτουργίας Video Wall)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x5C		1	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": Ένας κωδικός που χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της λειτουργίας Video Wall σε ένα προϊόν

1: **Full**
0: **Natural**

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"**Video Wall Mode**"	

"**Video Wall Mode**": Ένας κωδικός που χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της λειτουργίας Video Wall σε ένα προϊόν

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Κλείδωμα ασφαλείας

- Λειτουργία
  Ο υπολογιστής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση της λειτουργίας **Safety Lock** σε ένα προϊόν.
  Αυτός ο έλεγχος είναι διαθέσιμος, ανεξάρτητα από το εάν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη ή όχι.
- Προβολή της κατάστασης του κλειδώματος ασφαλείας (λήψη κατάστασης κλειδώματος ασφαλείας)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x5D		0	

- Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του κλειδώματος ασφαλείας (ρύθμιση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του κλειδώματος ασφαλείας)

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x5D		1	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": Ο κωδικός κλειδώματος ασφαλείας που πρέπει να οριστεί σε ένα προϊόν
1: ON
0: OFF

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"**Safety Lock**"	

"**Safety Lock**": Ο κωδικός κλειδώματος ασφαλείας που πρέπει να οριστεί σε ένα προϊόν

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"**ERR**"	

"**ERR**" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Video wall ενεργοποιημένο

- Λειτουργία
  Ο υπολογιστής ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία video wall του προϊόντος.
- Έλεγχος κατάστασης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του video wall

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x84		0	

- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση video wall

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Δεδομένα	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Κωδικός video wall για ρύθμιση στο προϊόν

1: Video wall ενεργοποιημένο

0: Video wall απενεργοποιημένο

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_ On	

V.Wall_On : Όπως παραπάνω

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Έλεγχος χρήστη video wall

- Λειτουργία
  Ο υπολογιστής ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία video wall του προϊόντος.
- Έλεγχος κατάστασης video wall

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x89		0	

- Ρύθμιση video wall

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Τιμή 1	Τιμή2	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Κωδικός διαχωρισμού video wall που έχει οριστεί στο προϊόν

Μοντέλο video wall 10x10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Απενεργοποιημένη	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Κωδικός αριθμού προϊόντος που έχει οριστεί στο προϊόν

Μοντέλο video wall 10x10: (1 ~ 100)

Ρύθμιση αριθμού	Δεδομένα
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Τιμή2	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_ SNo	

- Nak

Κεφαλίδα	Εντολή	ID	Μήκος δεδομένων	Ack/Nak	r-CMD	Τιμή 1	Άθροισμα ελέγχου
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

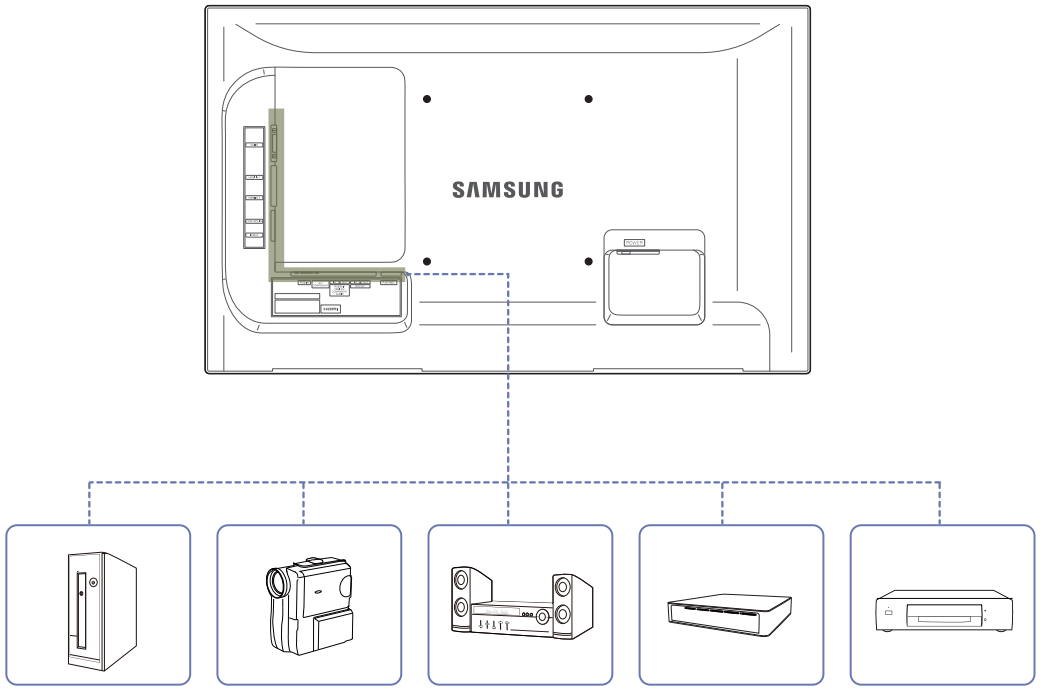
"ERR" : Ένας κωδικός που υποδεικνύει ποιο σφάλμα έχει προκύψει

Κεφάλαιο 03
Σύνδεση και χρήση μιας συσκευής πηγής

Πριν από τη σύνδεση

Προτού συνδέσετε αυτό το προϊόν με τις άλλες συσκευές, ελέγξτε τα παρακάτω.

Στις συσκευές που μπορούν να συνδεθούν συγκαταλέγονται οι υπολογιστές, οι κάμερες, τα ηχεία, τα set top box και οι συσκευές αναπαραγωγής DVD/Blu-ray Disc.



Σημεία ελέγχου πριν από τη σύνδεση

— Πριν από τη σύνδεση μια συσκευής πηγής, διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης που τη συνοδεύει.
Ο αριθμός και οι θέσεις των θυρών στις συσκευές πηγές ενδέχεται να διαφέρει από συσκευή σε συσκευή.

— Να μην συνδέετε το καλώδιο ρεύματος, ωσότου ολοκληρωθούν όλες οι συνδέσεις.
Η σύνδεση του καλωδίου ρεύματος κατά τη διάρκεια της σύνδεσης ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στο προϊόν.

— Συνδέστε τις θύρες ήχου σωστά: αριστερά = λευκό και δεξιά = κόκκινο.

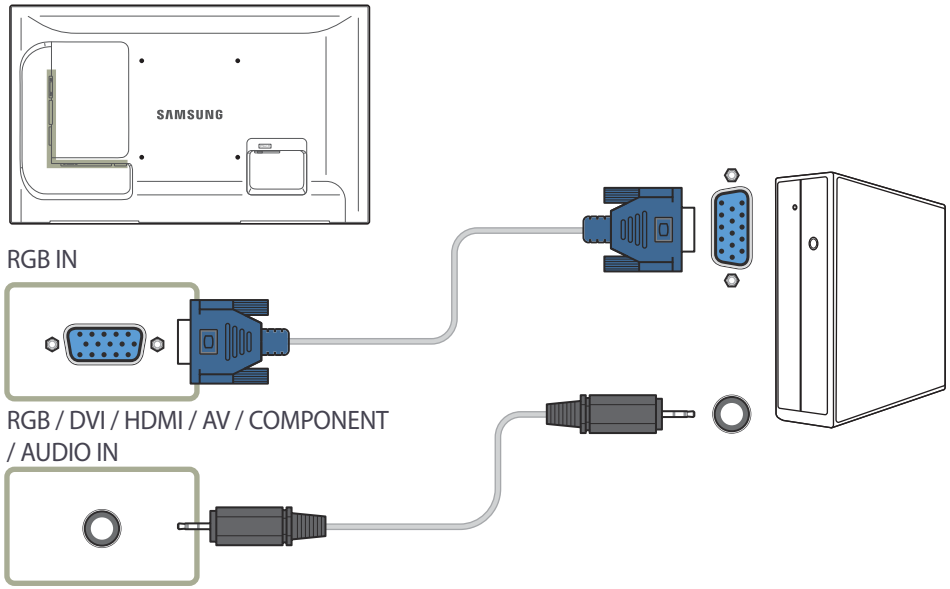
— Ελέγξτε τους τύπους των θυρών στο πίσω μέρος του προϊόντος που θέλετε να συνδέσετε.

Σύνδεση με τον υπολογιστή

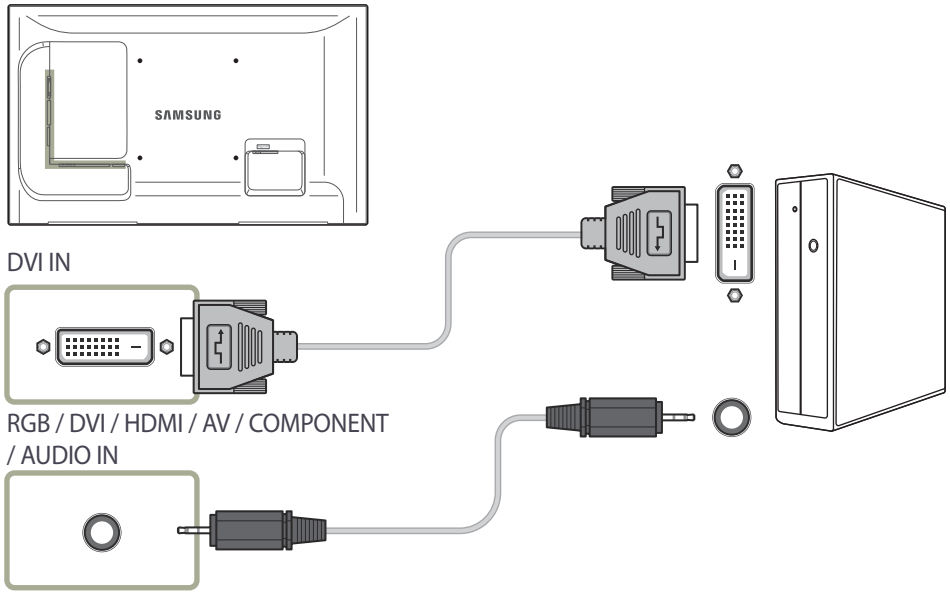
- Μη συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας πριν συνδέσετε όλα τα υπόλοιπα καλώδια.
  Πριν συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας, φροντίστε πρώτα να συνδέσετε μια συσκευή πηγής.
- Ένας υπολογιστής μπορεί να συνδεθεί στο προϊόν με διάφορους τρόπους.
  Επιλέξτε μια μέθοδο σύνδεσης κατάλληλη για τον υπολογιστή σας.

— Τα εξαρτήματα σύνδεσης ενδέχεται να διαφέρουν στα διάφορα προϊόντα.

Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου D-SUB (αναλογικού τύπου)

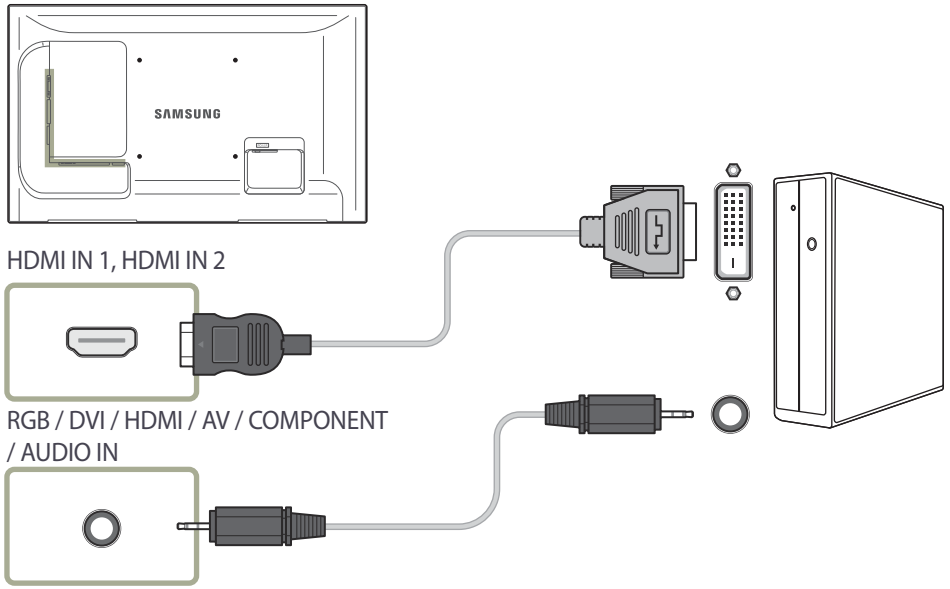


Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου DVI (ψηφιακού τύπου)

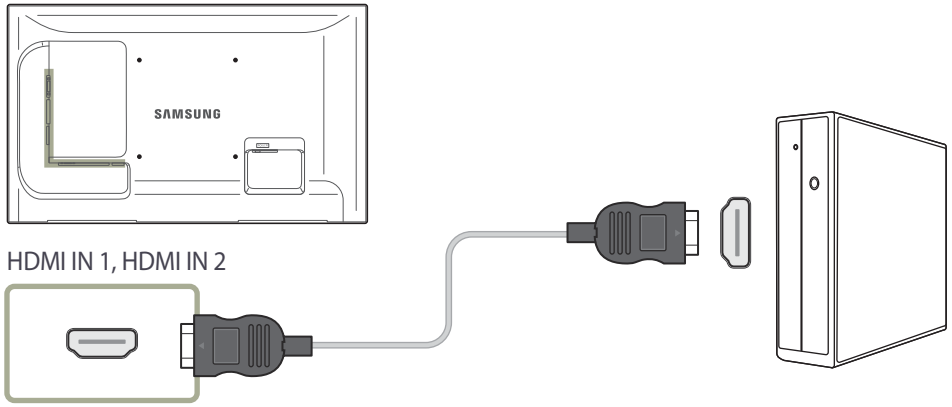


Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI-DVI

— Όταν συνδέετε υπολογιστή στο προϊόν με τη χρήση ενός καλωδίου HDMI-DVI, ορίζετε τη ρύθμιση **Edit Name** σε **DVI PC** για να έχετε πρόσβαση στο περιεχόμενο βίντεο και ήχου που είναι αποθηκευμένο στον υπολογιστή.



Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI



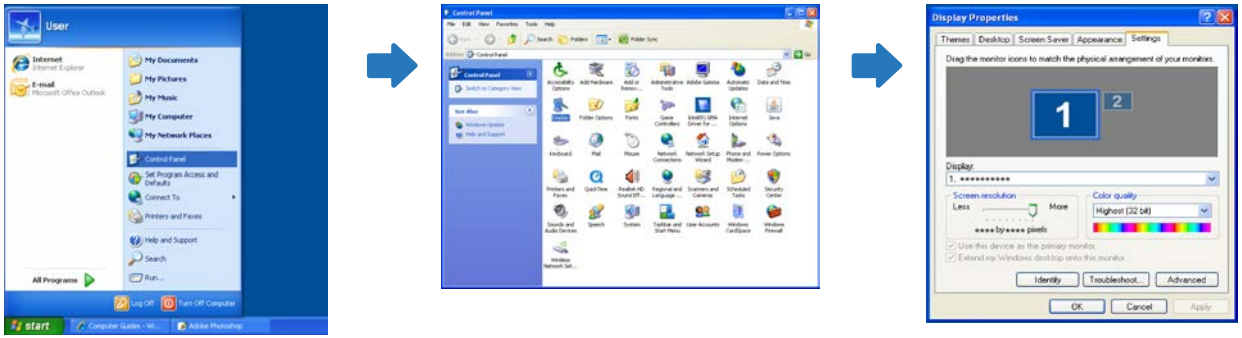
Αλλαγή της ανάλυσης

— Ρυθμίστε την ανάλυση και το ρυθμό ανανέωσης στον Πίνακα ελέγχου στον υπολογιστή σας, ώστε να έχετε την καλύτερη ποιότητα εικόνας.

— Η ποιότητα εικόνας των TFT-LCD ενδέχεται να μειωθεί, εάν δεν έχει επιλεγεί η βέλτιστη ανάλυση.

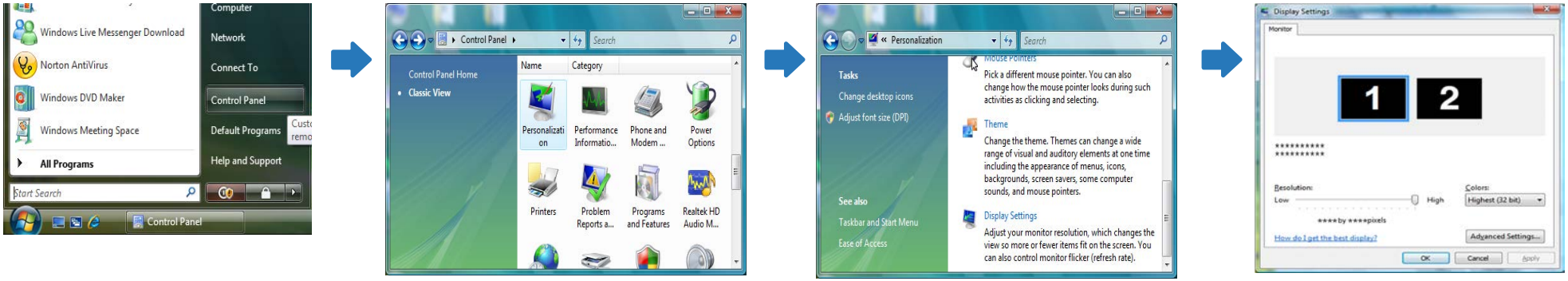
Αλλαγή της ανάλυσης στα Windows XP

Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις** και αλλάξτε την ανάλυση.



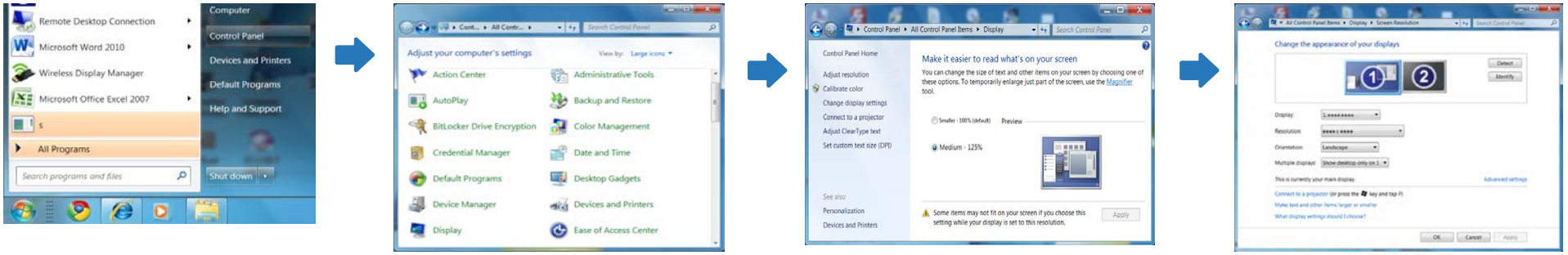
Αλλαγή της ανάλυσης στα Windows Vista

Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** → **Προσωπικές ρυθμίσεις** → **Ρυθμίσεις οθόνης** και αλλάξτε την ανάλυση.



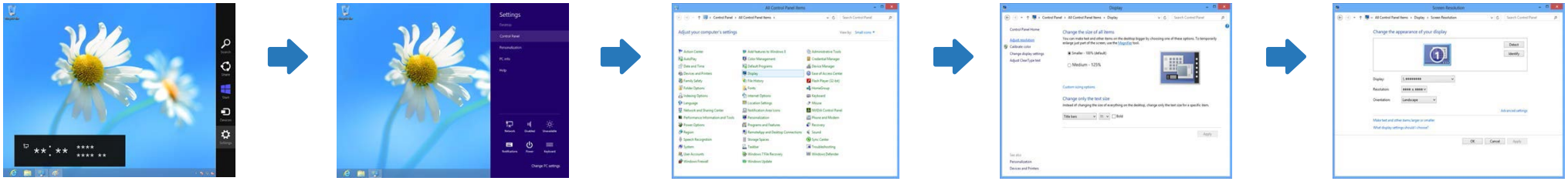
Αλλαγή της ανάλυσης στα Windows 7

Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** → **Οθόνη** → **Ανάλυση οθόνης** και αλλάξτε την ανάλυση.



Αλλαγή της ανάλυσης στα Windows 8

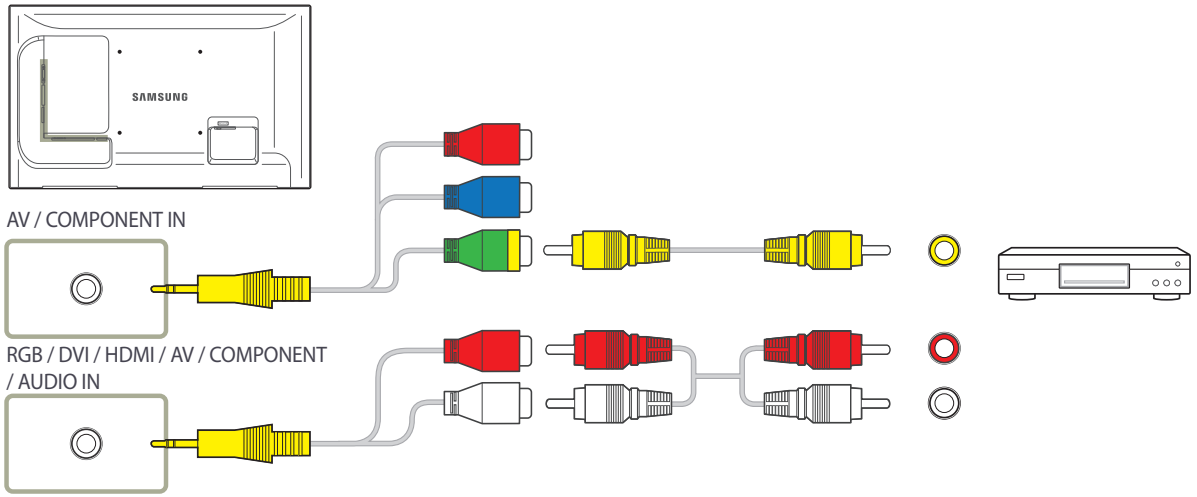
Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Πίνακας Ελέγχου** → **Οθόνη** → **Ανάλυση οθόνης** και αλλάξτε την ανάλυση.



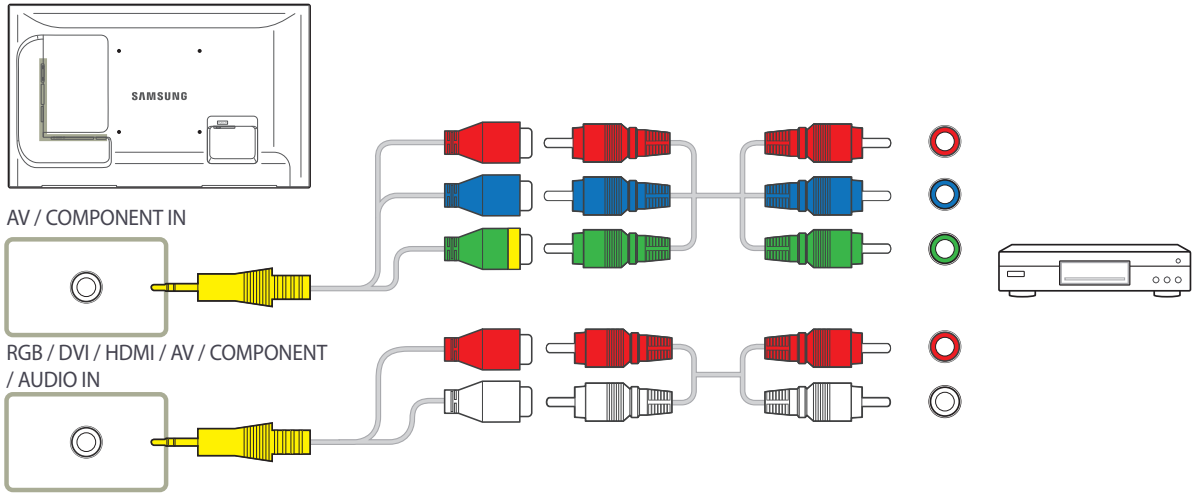
Σύνδεση με συσκευή βίντεο

- Μη συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας πριν συνδέσετε όλα τα υπόλοιπα καλώδια.
  Πριν συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας, φροντίστε πρώτα να συνδέσετε μια συσκευή πηγής.
- Μπορείτε να συνδέσετε μια συσκευή βίντεο στο προϊόν, με τη χρήση καλωδίου.
  - Τα εξαρτήματα σύνδεσης ενδέχεται να διαφέρουν στα διάφορα προϊόντα.
  - Πατήστε το κουμπί **SOURCE** στο τηλεχειριστήριο για να αλλάξετε την πηγή.

Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου AV



Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου συνιστωσών

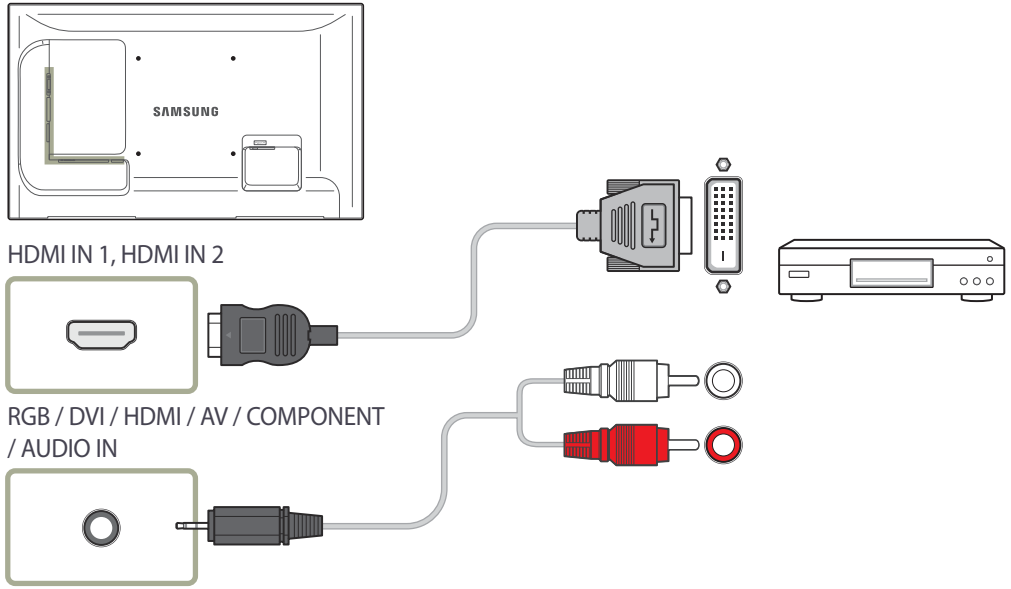


Σύνδεση με τη χρήση καλωδίου HDMI-DVI

— Ο ήχος δεν θα είναι ενεργοποιημένος εάν το προϊόν συνδεθεί σε συσκευή βίντεο, με τη χρήση καλωδίου HDMI-DVI. Για να λυθεί αυτό το πρόβλημα, συνδέστε επίσης ένα καλώδιο ήχου στις θύρες ήχου του προϊόντος και της συσκευής βίντεο.

Όταν συνδέετε μια συσκευή βίντεο στο προϊόν με τη χρήση ενός καλωδίου HDMI-DVI, ορίζετε τη ρύθμιση **Edit Name** σε **DVI Devices** για να έχετε πρόσβαση στο περιεχόμενο βίντεο και ήχου που είναι αποθηκευμένο στη συσκευή βίντεο.

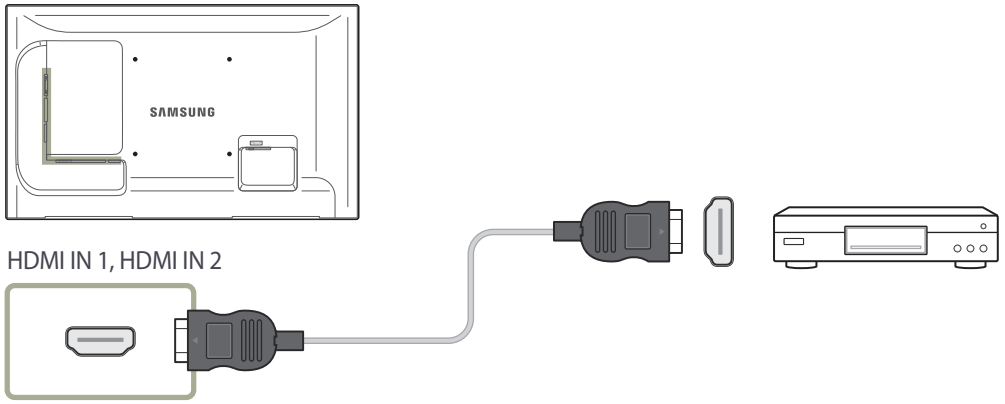
— Οι αναλύσεις που υποστηρίζονται περιλαμβάνουν τις τιμές 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p και 576p.



Σύνδεση μέσω καλωδίου HDMI

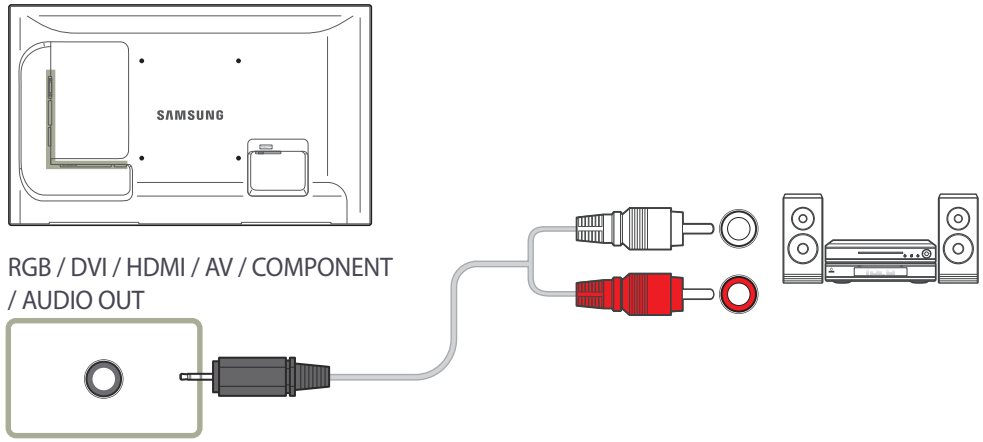
Χρήση καλωδίου HDMI ή καλωδίου HDMI-DVI (έως 1080p)

- Για καλύτερη ποιότητα εικόνας και ήχου, πραγματοποιήστε σύνδεση σε ψηφιακή συσκευή χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο HDMI.
- Τα καλώδια HDMI υποστηρίζουν ψηφιακά σήματα εικόνας και ήχου χωρίς να απαιτείται καλώδιο ήχου.
  - Για να συνδέσετε το προϊόν σε μια ψηφιακή συσκευή που δεν υποστηρίζει έξοδο HDMI, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο HDMI-DVI και καλώδια ήχου.
- Εάν στο προϊόν συνδεθεί μια εξωτερική συσκευή που χρησιμοποιεί παλαιότερη έκδοση της λειτουργίας HDMI, η εικόνα μπορεί να μην εμφανίζεται κανονικά (ή και καθόλου) ή μπορεί να μην ακούγεται ήχος. Εάν παρουσιαστεί τέτοιο πρόβλημα, ρωτήστε τον κατασκευαστή της εξωτερικής συσκευής ποια είναι η έκδοση HDMI και, εάν είναι απαρχαιωμένη, ζητήστε αναβάθμιση.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε καλώδιο HDMI με πάχος 14 mm ή λιγότερο.
- Αγοράστε ένα πιστοποιημένο καλώδιο HDMI. Διαφορετικά μπορεί να μην εμφανίζεται εικόνα ή μπορεί να παρουσιαστεί σφάλμα σύνδεσης.
- Συνιστάται τυπικό καλώδιο HDMI υψηλής ταχύτητας ή καλώδιο Ethernet.
  Αυτό το προϊόν δεν υποστηρίζει τη λειτουργία Ethernet μέσω HDMI.



Σύνδεση σε σύστημα ήχου

— Τα εξαρτήματα σύνδεσης ενδέχεται να διαφέρουν στα διάφορα προϊόντα.



Σύνδεση του network box (πωλούνται ξεχωριστά)

― Για λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση σε ένα network box, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης που παρέχεται με το network box κατά την αγορά.

MagicInfo

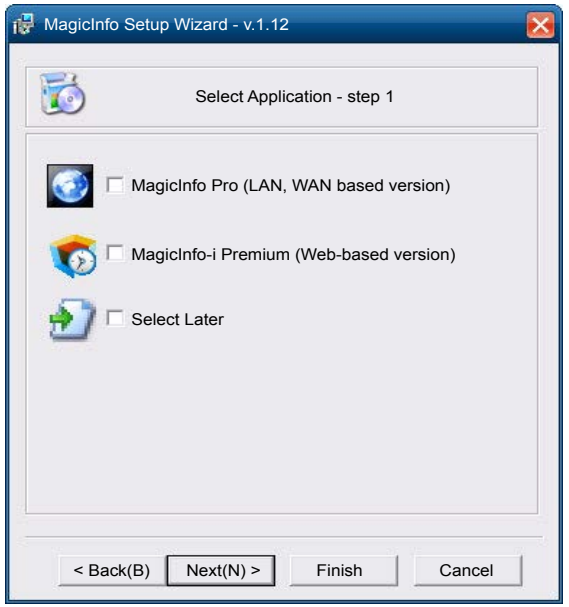
Για να χρησιμοποιήσετε το **MagicInfo**, πρέπει να συνδεθεί στο προϊόν ένα network box (πωλείται ξεχωριστά).

― Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του MagicInfo, πραγματοποιήστε εκτέλεση του "MagicinfoSetupWizard" στον επιτραπέζιο υπολογιστή.

― Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του **MagicInfo**, ανατρέξτε στο DVD που παρέχεται με το network box.

― Οι πληροφορίες σε αυτή την ενότητα υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση για βελτίωση της ποιότητας.

― Εάν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα μετά την εγκατάσταση ενός λειτουργικού συστήματος διαφορετικού από εκείνο που παρέχεται με το network box, μετά την επαναφορά της προηγούμενης έκδοσης του λειτουργικού συστήματος, ή μετά την εγκατάσταση λογισμικού που δεν είναι συμβατό με το παρεχόμενο λειτουργικό σύστημα, δεν θα μπορείτε να επωφεληθείτε από την τεχνική υποστήριξη και θα χρεωθείτε για μια επίσκεψη από έναν τεχνικό. Ακόμη, δεν θα υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασης προϊόντος ή επιστροφής χρημάτων.

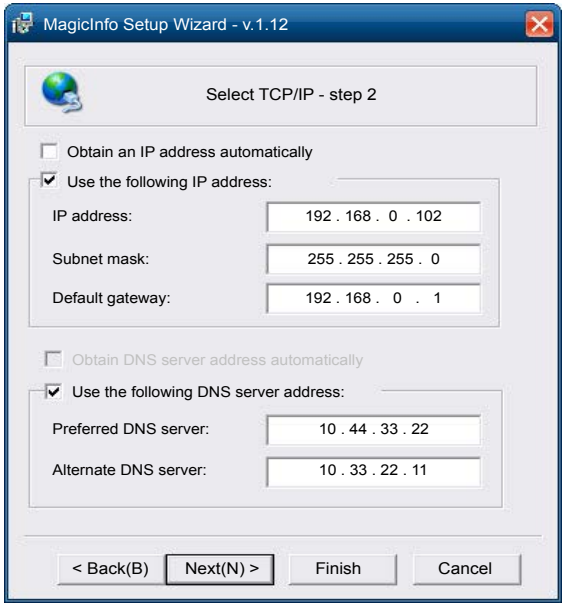


Είσοδος σε λειτουργία MagicInfo

1 Μετά την εγκατάσταση και σύνδεση του network box (πωλείται ξεχωριστά) στο προϊόν, ενεργοποιήστε το προϊόν.

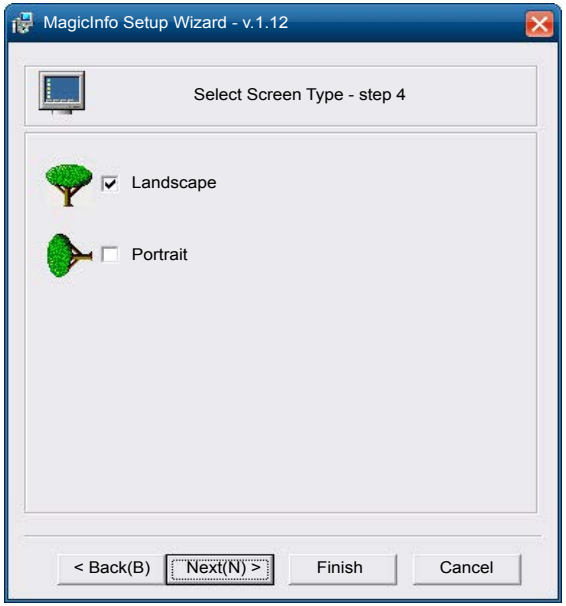
2 Πατήστε το κουμπί **SOURCE** στο τηλεχειριστήριο και επιλέξτε **MagicInfo**.

3 Επιλέξτε την προεπιλεγμένη εφαρμογή που θέλετε να εκτελείται κατά την εκκίνηση του MagicInfo.

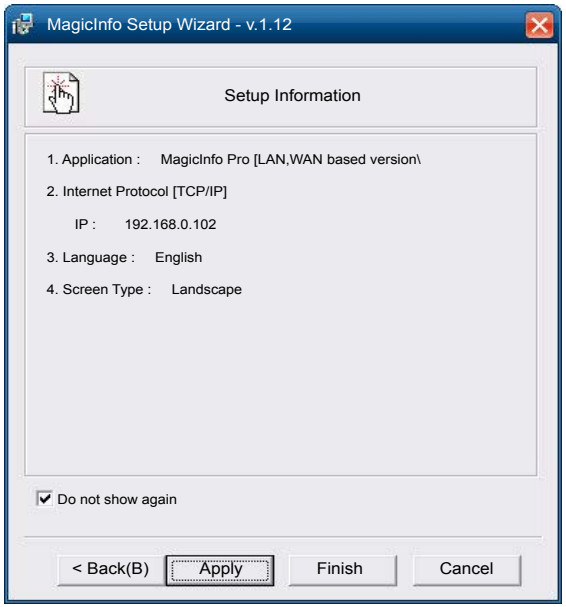


4 Εισαγάγετε τις πληροφορίες IP.

5 Επιλέξτε μια γλώσσα. (Η προεπιλεγμένη γλώσσα είναι Αγγλικά.)



6 Επιλέξτε μια λειτουργία οθόνης.



7 Ελέγξτε τις ρυθμίσεις που διαμορφώσατε.

— Εάν δεν εμφανίζεται το εικονίδιο εκτέλεσης, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **MagicInfo** στην επιφάνεια εργασίας. Το εικονίδιο θα εμφανιστεί στο κάτω δεξιό μέρος της οθόνης.

Κεφάλαιο 04
Input

Source List

MENU → **Input** → **Source List** → **ENTER**

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Χρησιμοποιείται για την επιλογή του **PC**, του **HDMI** ή κάποιας άλλης εξωτερικής πηγής εισόδου που είναι συνδεδεμένη με την οθόνη LCD.

Χρησιμοποιήστε το για να επιλέξετε την επιθυμητή οθόνη.

1 **PC**

2 **DVI**

3 **AV**

4 **Component**

5 **HDMI1**

6 **HDMI2**

Απενεργοποιείται όταν είναι εγκατεστημένη μια συσκευή δικτύου.

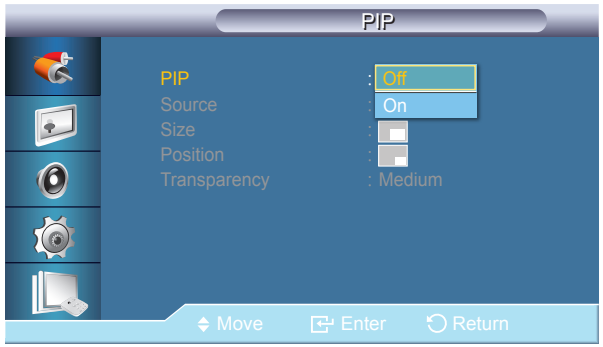
7 **MagicInfo**

Ενεργοποιείται όταν είναι εγκατεστημένη μια συσκευή δικτύου.

8 **TV**

PIP

PIP



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Θέτει την οθόνη **PIP** στο **Off**/**On**.

- **Off** / **On**

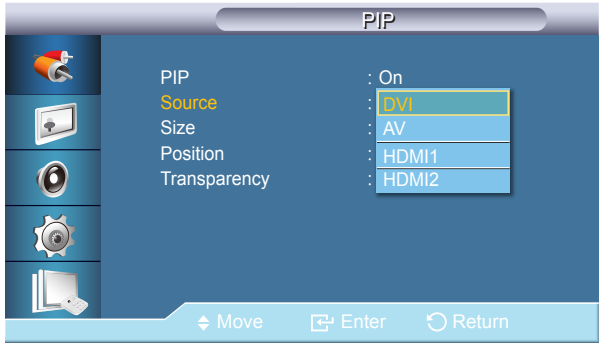
— Το παράθυρο PIP απενεργοποιείται, μόλις επιλεγεί εξωτερική πηγή για την οθόνη.

— Εάν επιλέξετε , , σε **Size**, **Position** και **Transparency** δεν θα ενεργοποιηθεί.

— Η λειτουργία **PIP** δεν είναι διαθέσιμη όταν το **Video Wall** είναι ρυθμισμένο σε **On**.

— Όταν στην οθόνη LCD συνδέονται εξωτερικές συσκευές AV, όπως συσκευές βίντεο VCR ή αναπαραγωγής DVD, η δυνατότητα **PIP** σάς επιτρέπει να παρακολουθείτε βίντεο από αυτές τις συσκευές μέσα σε ένα μικρό παράθυρο που επικαλύπτει το σήμα βίντεο του υπολογιστή.

Source



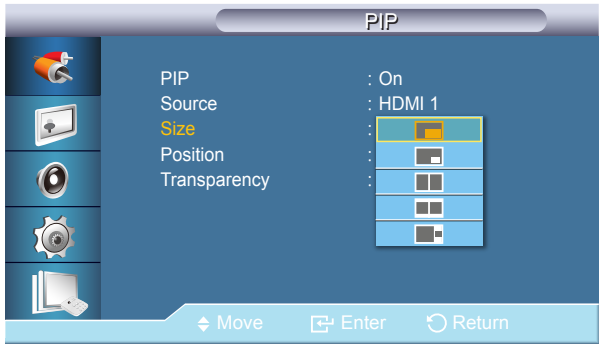
– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Επιλογή της πηγής εισόδου για τη λειτουργία PIP.

Primary Source	Secondary Source
PC	**DVI**, **AV**, **HDMI1**, **HDMI2**
DVI	**PC**
AV	**PC**
HDMI1	**PC**
HDMI2	**PC**
PIM	**PC**, **AV** , **Component**

— Η λειτουργία PIP απενεργοποιείται εάν η κύρια οθόνη δε λάβει σήμα.

Size

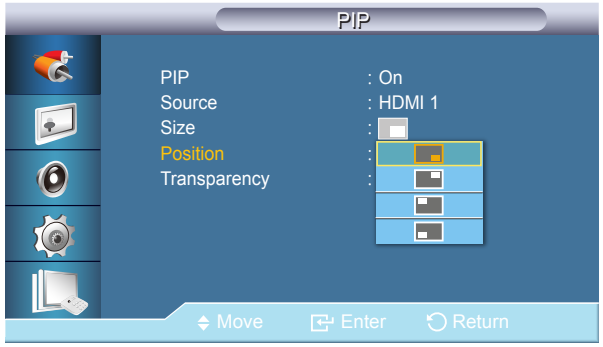


Αλλαγή του μεγέθους του παραθύρου PIP.

— **Picture** > **Size** θα αλλαχθεί σε **16:9** όταν η ρύθμιση **PIP** είναι στο **On**.

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

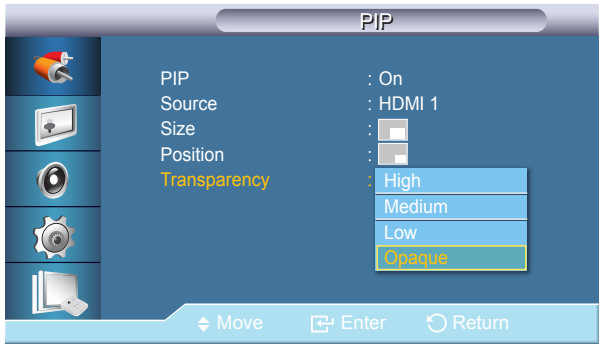
Position



Αλλαγή της θέσης του παραθύρου PIP.

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Transparency

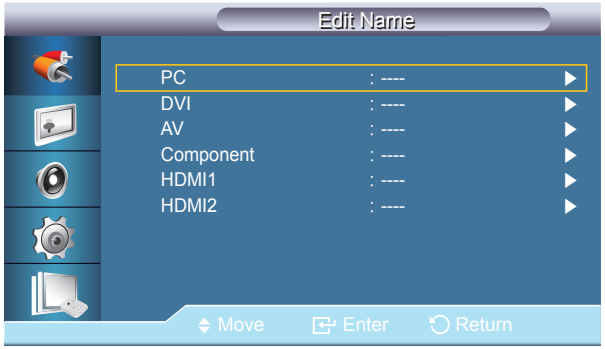


– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ρύθμιση της διαφάνειας των παραθύρων PIP.

- **High**
- **Medium**
- **Low**
- **Opaque**

Edit Name



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Δώστε όνομα στη συσκευή που είναι συνδεδεμένη στις υποδοχές εισόδου για να κάνετε την επιλογή πηγής εισόδου ευκολότερη.

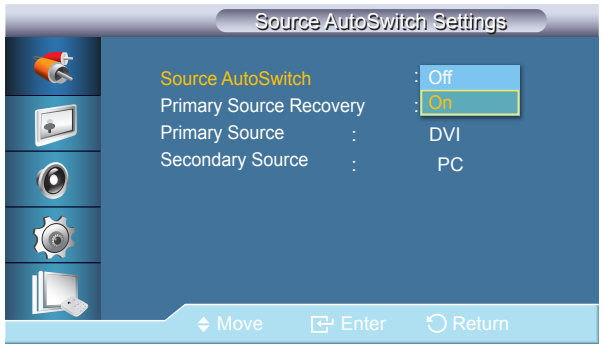
VCR / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices**

— Οι συσκευές που εμφανίζονται διαφέρουν, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας εξωτερικής εισόδου.
Όταν συνδεθεί ένα PC στην υποδοχή HDMI, ορίστε τη ρύθμιση **Edit Name** σε **PC**. Στις άλλες περιπτώσεις, ορίστε το **Edit Name** σε **AV** . Ωστόσο, καθώς τα 640x480, 720P(1280x720) και 1080p(1920x1080) είναι τύποι σήματος κοινοί για **AV** και **PC**, φροντίστε να ορίσετε το **Edit Name** σύμφωνα με το σήμα εισόδου.

— Το μενού **Picture** αλλάζει ανάλογα με το σήμα εισόδου και το **Edit Name**.
Κατά τη χρήση μιας σύνδεσης μέσω καλωδίου HDMI-DVI (που δεν υποστηρίζει ταυτόχρονη μετάδοση ήχου και εικόνας), στη θύρα ήχου θα πρέπει να συνδεθεί ξεχωριστό καλώδιο ήχου.
Κατά τη σύνδεση με υπολογιστή, ορίστε τη ρύθμιση **Edit Name** σε **DVI PC** για να απολαύσετε την εικόνα και τον ήχο από τον συνδεδεμένο υπολογιστή.
Κατά τη σύνδεση με συσκευή ήχου/εικόνας (AV), ορίστε τη ρύθμιση **Edit Name** σε **DVI Devices** για να απολαύσετε την εικόνα και τον ήχο από τη συνδεδεμένη συσκευή ήχου/εικόνας (AV).

Source AutoSwitch Settings

Source AutoSwitch



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Η επιλογή **Source AutoSwitch Settings** απενεργοποιείται εάν η επιλογή **PIP** έχει οριστεί σε **On**.

Όταν η επιλογή **Source AutoSwitch** έχει οριστεί σε **On**, πραγματοποιείται αυτόματα αναζήτηση της πηγής βίντεο της οθόνης για το ενεργό βίντεο.

Η προκαθορισμένη **Primary Source** θα ενεργοποιηθεί εάν η τρέχουσα πηγή σήματος βίντεο δεν αναγνωρίζεται. Η επιλογή **Secondary Source** θα ενεργοποιηθεί εάν δεν υπάρχει διαθέσιμη πρωτεύουσα πηγή βίντεο. Εάν η πρωτεύουσα ή δευτερεύουσα πηγή βίντεο δεν αναγνωρίζεται, η οθόνη θα εκτελέσει νέα αναζήτηση. Εάν δεν εντοπιστεί ενεργό σήμα βίντεο, η οθόνη θα προβάλλει το μήνυμα "δεν υπάρχει σήμα εισόδου".

Όταν η επιλογή **Primary Source** έχει οριστεί σε **All**, η οθόνη θα πραγματοποιήσει αναζήτηση όλων των εισόδων πηγών βίντεο δύο φορές σε αλληλουχία για μια ενεργή πηγή βίντεο, επιστρέφοντας στην πρώτη πηγή βίντεο της αλληλουχίας εάν δεν βρεθεί βίντεο.

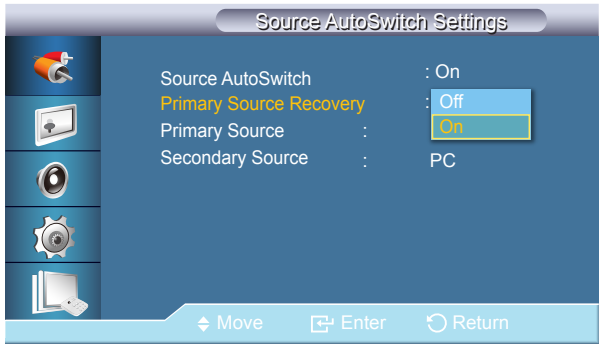
- **Off** / **On**

— Επιλογή **Source AutoSwitch** και λειτουργία **PIP**: Εάν η επιλογή **Source AutoSwitch** έχει ρυθμιστεί στο **On**, η λειτουργία **PIP** θα απενεργοποιηθεί, η επιλογή **Source AutoSwitch** θα πρέπει να οριστεί στο **Off**, προκειμένου να ενεργοποιηθεί η λειτουργία **PIP**.

— Όταν η επιλογή **Source AutoSwitch** έχει οριστεί στο **On** και επιλογή **Primary Source Recovery** έχει οριστεί στο **On**, η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας της οθόνης απενεργοποιείται.

— Όταν η επιλογή **Primary Source Recovery** έχει οριστεί στο **On**, μόνον οι επιλογές **Primary Source** και **Secondary Source** είναι διαθέσιμες και είναι αντικαταστάσιμες και επιλέξιμες κατά βούληση. Ανατρέξτε στο παράθυρο **PIP** > **Source** για τα συμβατά σήματα για κάθε πρωτεύουσα πηγή εισαγωγής.

Primary Source Recovery



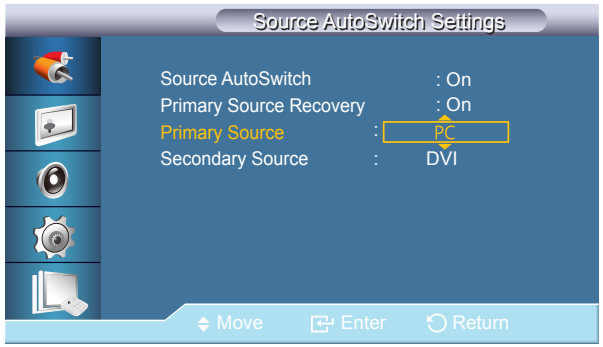
- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Όταν η επιλογή **Primary Source Recovery** έχει οριστεί στο **On**, μόνον οι επιλογές **Primary Source** και **Secondary Source** θα αναζητηθούν για ενεργό σήμα βίντεο.

Εάν εντοπιστεί ενεργό βίντεο θα επιλεγεί η **Primary Source**, εάν δεν εντοπιστεί βίντεο θα επιλεγεί η **Secondary Source** και εάν δεν εντοπιστεί σήμα βίντεο και στην **Secondary Source**, θα προβληθεί το μήνυμα "δεν υπάρχει σήμα εισόδου".

- **Off** / **On**

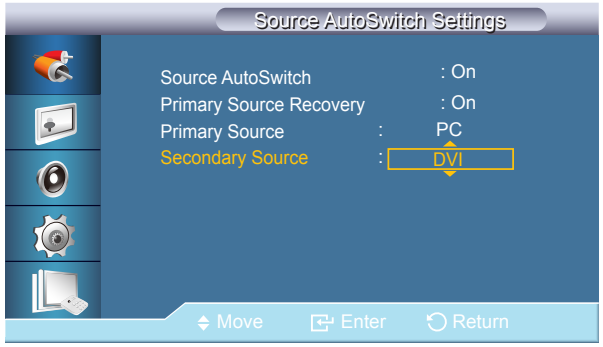
Primary Source



Ορίστε **Primary Source** για την αυτόματη πηγή εισόδου.

- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Secondary Source



Ορίστε **Secondary Source** για την αυτόματη πηγή εισόδου.

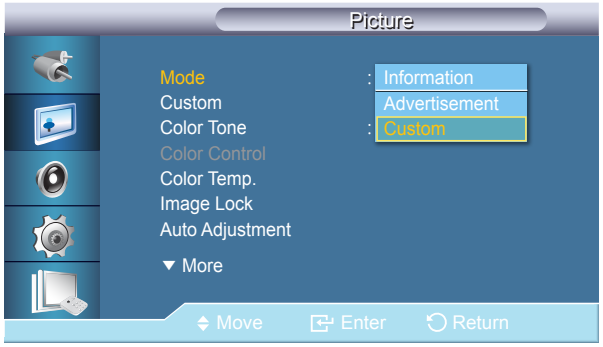
- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Κεφάλαιο 05
Picture

Λειτουργία PC / DVI / MagicInfo

Mode

MENU → **Picture** → **Mode** → **ENTER**



Η οθόνη LCD διαθέτει τέσσερις εργοστασιακά προρρυθμισμένες αυτόματες ρυθμίσεις εικόνας ("**Information**", "**Advertisement**" και "**Custom**").

- **Information**
  Συνιστάται για την καθαρή προβολή πληροφοριών (π.χ. πληροφορίες δημόσιου ενδιαφέροντος).
- **Advertisement**
  Συνιστάται για την προβολή διαφημίσεων (π.χ. βίντεο ή διαφημίσεις εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου).
- **Custom**

— Δεν είναι διαθέσιμο όταν η ρύθμιση **Dynamic Contrast** έχει οριστεί στο **On**.

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Custom

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Χρησιμοποιώντας τα μενού στην οθόνη, μπορείτε να αλλάξετε την αντίθεση και τη φωτεινότητα σύμφωνα με τις προσωπικές σας προτιμήσεις.

— Εάν ρυθμίσετε την εικόνα χρησιμοποιώντας τη λειτουργία **Custom**, ο τρόπος λειτουργίας **Mode** θα αλλάξει σε **Custom**.

— Δεν είναι διαθέσιμο όταν η ρύθμιση **Dynamic Contrast** έχει οριστεί στο **On**.

Contrast

Ρυθμίζει την αντίθεση.

Brightness

Ρυθμίζει τη φωτεινότητα.

Sharpness

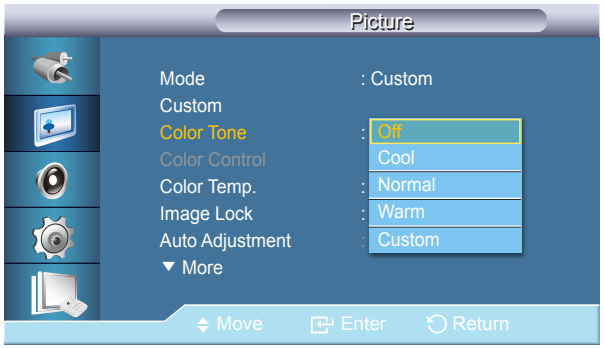
Ρυθμίζει την ευκρίνεια.

Gamma

Προσαρμογή της φωτεινότητας μέσου εύρους (Γάμμα) για την εικόνα.

- **Natural**
- **Mode1**
  Ρύθμιση της εικόνας σε υψηλότερη φωτεινότητα από το **Natural**.
- **Mode2**
  Ρύθμιση της εικόνας σε χαμηλότερη φωτεινότητα από το **Mode1**.
- **Mode3**
  Αυξημένη αντίθεση μεταξύ των ανοιχτών και των σκούρων χρωμάτων.

Color Tone



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Μπορείτε να αλλάξετε τους χρωματικούς τόνους.

— Δεν είναι διαθέσιμο όταν η ρύθμιση **Dynamic Contrast** έχει οριστεί στο **On**.

- **Off** / **Cool** / **Normal** / **Warm** / **Custom**

— Εάν ρυθμίσετε την επιλογή **Color Tone** σε **Cool**, **Normal**, **Warm** ή **Custom**, απενεργοποιείται η λειτουργία **Color Temp.**.

— Αν ρυθμίσετε το **Color Tone** σε **Off**, απενεργοποιείται η λειτουργία **Color Control**.

Color Control

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ρυθμίζει τη μεμονωμένη ισορροπία του Κόκκινου, Πράσινου και Μπλε χρώματος.

— Δεν είναι διαθέσιμο όταν η ρύθμιση **Dynamic Contrast** έχει οριστεί στο **On**.

- **Red** / **Green** / **Blue**

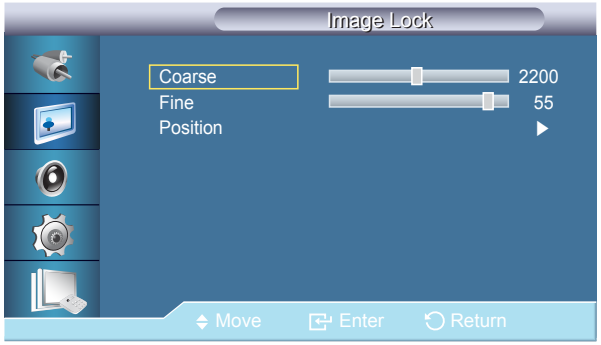
Color Temp.

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Color Temp. είναι ένα μέτρο της «θερμότητας» των χρωμάτων της εικόνας.

— Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται όταν η ρύθμιση **Mode** ορίζεται σε **Custom** και οι ρυθμίσεις **Dynamic Contrast** και **Color Tone** έχουν ρυθμιστεί στο **Off**.

Image Lock



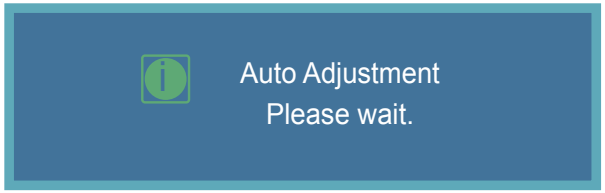
– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

– Διαθέσιμη μόνο σε τρόπο λειτουργίας **PC**.

Η ρύθμιση **Image Lock** χρησιμοποιείται για ακριβή συντονισμό και λήψη της βέλτιστης εικόνας, αφαιρώντας το θόρυβο που προκαλεί ασταθείς εικόνες, με τρεμοπαίγματα και παραμορφώσεις. Εάν δεν υπάρξουν ικανοποιητικά αποτελέσματα με τη χρήση της ρύθμισης Fine, χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση Coarse και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε ξανά τη ρύθμιση Fine.

- **Coarse**
  Αφαιρεί το θόρυβο, όπως τις κατακόρυφες λωρίδες. Η ρύθμιση Coarse ενδέχεται να προκαλέσει μετακίνηση της περιοχής εικόνας στην οθόνη. Μπορείτε να την επαναφέρετε στην κεντρική θέση, χρησιμοποιώντας το μενού οριζόντιου ελέγχου.
- **Fine**
  Αφαιρεί το θόρυβο, όπως τις οριζόντιες λωρίδες. Εάν ο θόρυβος παραμένει ακόμα και μετά από μικροσυντονισμό με τη ρύθμιση Fine, επαναλάβετε το μικροσυντονισμό αφού ρυθμίσετε τη συχνότητα (ταχύτητα ρολογιού).
- **Position**
  Ρυθμίζει την οριζόντια και κατακόρυφη θέση της εικόνας στην οθόνη.

Auto Adjustment

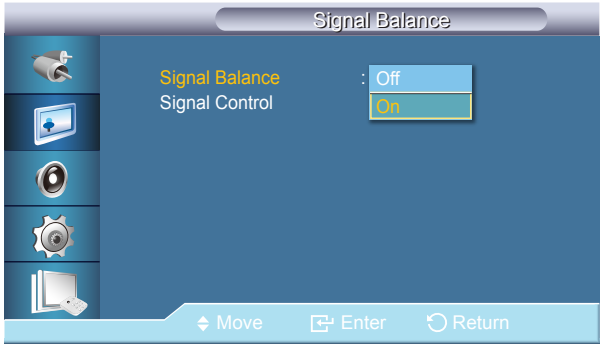


Οι τιμές **Fine**, **Coarse** και **Position** ρυθμίζονται αυτόματα.

Εάν αλλάξετε την ανάλυση από τον πίνακα ελέγχου, εκτελείται η αυτόματη λειτουργία.

- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.
- Διαθέσιμη μόνο σε τρόπο λειτουργίας **PC**.

Signal Balance



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Signal Balance

Μπορείτε να επιλέξετε **On** ή **Off** για την ισορροπία του σήματος.

Signal Control

— Διαθέσιμο όταν το **Signal Control** έχει ρυθμιστεί σε **On**.

- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain** / **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**

Size

Μπορείτε να αλλάξετε το μέγεθος της εικόνας μέσω του **Size**.

- **16:9** / **4:3** / **Original Ratio**

− Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

HDMI Black Level

Εάν υπάρχει μια συσκευή DVD ή ένας αποκωδικοποιητής συνδεδεμένος στο προϊόν σας μέσω θύρας HDMI ή DVI, ενδέχεται να μειωθεί η ποιότητα της εικόνας, π.χ. αύξηση του επιπέδου του μαύρου, χαμηλή αντίθεση ή αποχρωματισμός κ.λπ., ανάλογα με την εξωτερική συσκευή που έχει συνδεθεί.
Σε αυτήν την περίπτωση, ρυθμίστε την ποιότητα της εικόνας του προϊόντος σας, προσαρμόζοντας τη ρύθμιση **HDMI Black Level**.

- **Normal** / **Low**

− Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

PIP Picture

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Προσαρμόζει τις Ρυθμίσεις PIP της οθόνης.

— Διαθέσιμοι τρόποι λειτουργίας: **PIP On**

- **Contrast**
  Ρυθμίζει την Αντίθεση του παράθυρου PIP στην οθόνη.
- **Brightness**
  Ρυθμίζει τη Φωτεινότητα του παράθυρου PIP στην οθόνη.
- **Sharpness**
  Προσαρμογή της ευκρίνειας του παράθυρου PIP στην οθόνη.
- **Color**
  Ρυθμίζει το χρώμα του παράθυρου PIP στην οθόνη.
  — Η είσοδος **PIP** είναι ενεργή μόνον σε τρόπο λειτουργίας **AV**, **HDMI1** ή **HDMI2**.
- **Tint**
  Προσθέτει φυσικό τόνο στο παράθυρο PIP.
  — Η είσοδος **PIP** είναι ενεργή μόνον σε τρόπο λειτουργίας **AV**, **HDMI1** ή **HDMI2**.

Dynamic Contrast

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Η ρύθμιση **Dynamic Contrast** ανιχνεύει αυτόματα την κατανομή του οπτικού σήματος και προσαρμόζεται για τη δημιουργία της βέλτιστης αντίθεσης.

- **Off** / **On**
  — Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη όταν οι ρυθμίσεις **PIP** ή **Energy Saving** είναι στο **On**.

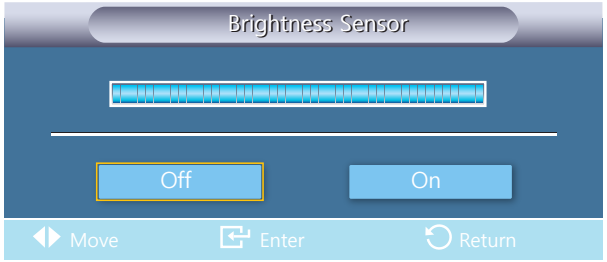
Lamp Control

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ρύθμιση της ανάστροφης λυχνίας, προκειμένου να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας.

— Δεν είναι διαθέσιμο όταν η ρύθμιση **Dynamic Contrast** έχει οριστεί στο **On**.

Brightness Sensor

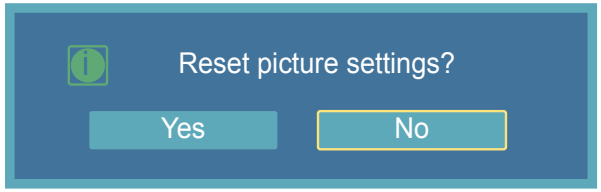


– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ο αισθητήρας φωτεινότητας, **Brightness Sensor**, ανιχνεύει την ένταση του φωτός στον περιβάλλοντα χώρο ώστε η φωτινότητα της εικόνας να ρυθμίζεται αυτόματα.

- **Off** / **On**

Picture Reset



Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις οθόνης.

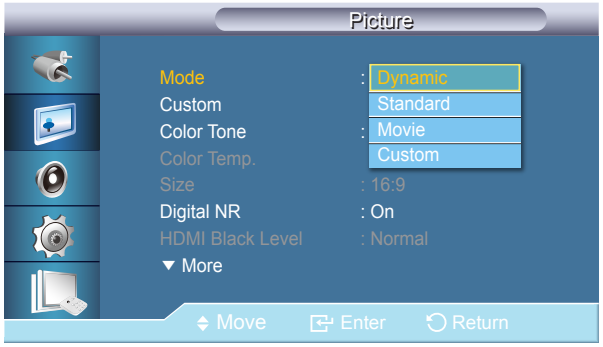
- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Κεφάλαιο 06
Picture

Λειτουργία AV / HDMI / TV / Component

Mode

MENU → **Picture** → **Mode** → **ENTER**



Η οθόνη LCD διαθέτει τέσσερις εργοστασιακά προρρυθμισμένες αυτόματες ρυθμίσεις εικόνας ("**Dynamic**", "**Standard**", "**Movie**" και "**Custom**").

- **Dynamic**
- **Standard**
- **Movie**
- **Custom**

— Δεν είναι διαθέσιμο όταν η ρύθμιση **Dynamic Contrast** έχει οριστεί στο **On**.

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Custom

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Χρησιμοποιώντας τα μενού στην οθόνη, μπορείτε να αλλάξετε την αντίθεση και τη φωτεινότητα σύμφωνα με τις προσωπικές σας προτιμήσεις.

— Δεν είναι διαθέσιμο όταν η ρύθμιση **Dynamic Contrast** έχει οριστεί στο **On**.

Contrast

Ρυθμίζει την αντίθεση.

Brightness

Ρυθμίζει τη φωτεινότητα.

Sharpness

Ρυθμίζει την ευκρίνεια της εικόνας.

Color

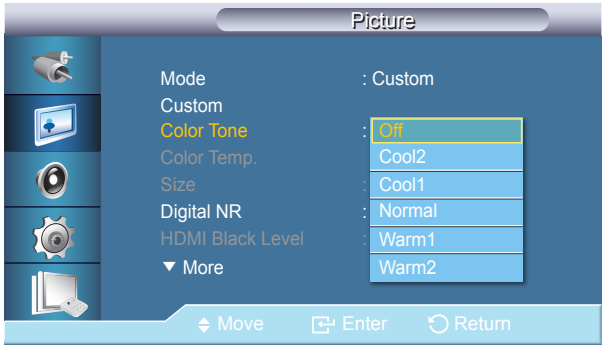
Ρυθμίζει το χρώμα της εικόνας.

Tint

Προσθέτει φυσικό τόνο στην εικόνα.

— Το ρυθμιστικό για την επιλογή **Tint** εμφανίζεται μόνο όταν η πηγή εισόδου είναι **AV**, **Component**, **HDMI1** ή **HDMI2**.

Color Tone



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Μπορείτε να αλλάξετε τους χρωματικούς τόνους. Τα μεμονωμένα χρώματα μπορούν επίσης να ρυθμιστούν από το χρήστη.

— Δεν είναι διαθέσιμο όταν η ρύθμιση **Dynamic Contrast** έχει οριστεί στο **On**.

- **Off** / **Cool2** / **Cool1** / **Normal** / **Warm1** / **Warm2**

— Εάν ρυθμίσετε την επιλογή **Color Tone** σε **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** ή **Warm2**, απενεργοποιείται η λειτουργία **Color Temp.**.

— Η αλλαγή μιας ρύθμισης στο μενού **Color Tone** αλλάζει τον τρόπο λειτουργίας οθόνης σε **Custom**.

Color Temp.

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Color Temp. είναι ένα μέτρο της «θερμότητας» των χρωμάτων της εικόνας.

— Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται όταν η ρύθμιση **Mode** ορίζεται σε **Custom** και οι ρυθμίσεις **Dynamic Contrast** και **Color Tone** έχουν ρυθμιστεί στο **Off**.

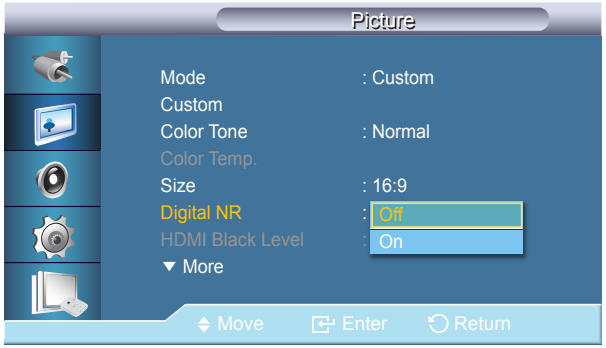
Size

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Μπορείτε να αλλάξετε το μέγεθος της εικόνας μέσω του **Size**.

- **16:9**
  Ρυθμίζει την εικόνα σε τρόπο λειτουργίας ευρείας οθόνης 16:9.
- **Zoom1**
  Μεγεθύνει την εικόνα στην οθόνη.
- **Zoom2**
  Μεγεθύνετε την εικόνα περισσότερο από **Zoom1**.
- **4:3**
  Ρυθμίζει την εικόνα σε κανονικό τρόπο λειτουργίας 4:3.
- **Screen Fit**
  Προβάλλει τις σκηνές όπως πραγματικά είναι, χωρίς περικοπή, όταν υπάρχει είσοδος σήματος HDMI 720p, 1080i, 1080p.
- **Custom**
  Αλλάζει την ανάλυση σύμφωνα με τις προτιμήσεις του χρήστη.

Digital NR



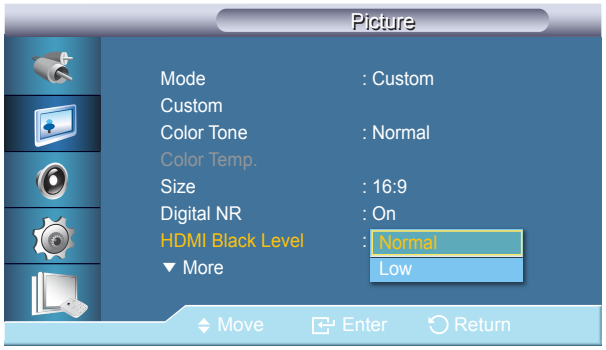
– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Η δυνατότητα Ψηφιακής μείωσης θορύβου σάς επιτρέπει να απολαύσετε πιο καθαρές και ευκρινείς εικόνες.

- **Off** / **On**

— Η λειτουργία **Digital NR** δεν είναι διαθέσιμη σε όλες τις αναλύσεις.

HDMI Black Level



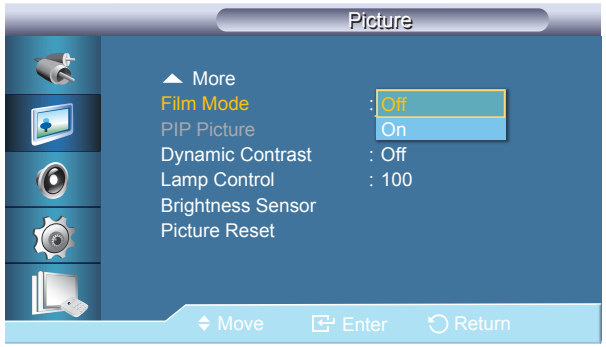
– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Εάν υπάρχει μια συσκευή DVD ή ένας αποκωδικοποιητής συνδεδεμένος στο προϊόν σας μέσω θύρας HDMI ή DVI, ενδέχεται να μειωθεί η ποιότητα της εικόνας, π.χ. αύξηση του επιπέδου του μαύρου, χαμηλή αντίθεση ή αποχρωματισμός κ.λπ., ανάλογα με την εξωτερική συσκευή που έχει συνδεθεί.
Σε αυτήν την περίπτωση, ρυθμίστε την ποιότητα της εικόνας του προϊόντος σας, προσαρμόζοντας τη ρύθμιση **HDMI Black Level**.

- **Normal** / **Low**

— Για Χρονισμό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τον υπολογιστή και για τη συσκευή DTV σε τρόπο λειτουργίας **HDMI** και DTV, θα ενεργοποιηθεί η λειτουργία **HDMI Black Level**.

Film Mode



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Film Mode - Βαθμονόμηση της αφύσικης εικόνας, κατά την παρακολούθηση μιας ταινίας (24 καρέ/δευτερόλεπτο) που αναπαράγεται σε μια τηλεόραση (30 καρέ/δευτερόλεπτο).

Όταν είναι ενεργοποιημένος αυτός ο τρόπος λειτουργίας, οι κινούμενοι υπότιτλοι ενδέχεται να εμφανίζονται αλλοιωμένοι.

— Στον τρόπο λειτουργίας **HDMI**, αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη όταν το σήμα εισόδου είναι διεμπλεκόμενης σάρωσης. Δεν είναι διαθέσιμη όταν είναι προοδευτικής σάρωσης

- **Off** / **On**

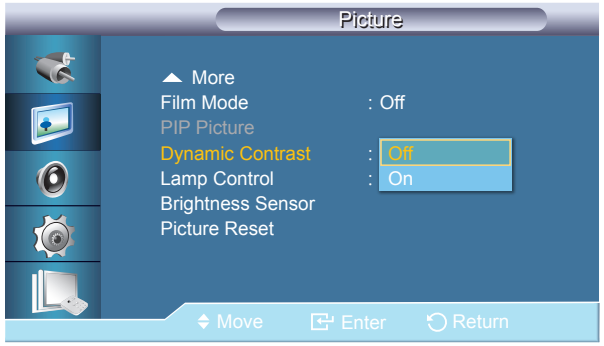
PIP Picture

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Προσαρμόζει τις Ρυθμίσεις PIP της οθόνης.

- **Contrast**
  Ρυθμίζει την Αντίθεση του παράθυρου PIP στην οθόνη.
- **Brightness**
  Ρυθμίζει τη Φωτεινότητα του παράθυρου PIP στην οθόνη.
- **Sharpness**
  Προσαρμογή της ευκρίνειας του παράθυρου PIP στην οθόνη.

Dynamic Contrast



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Η ρύθμιση **Dynamic Contrast** ανιχνεύει αυτόματα την κατανομή του οπτικού σήματος και προσαρμόζεται για τη δημιουργία της βέλτιστης αντίθεσης.

- **Off** / **On**

  — Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη όταν οι ρυθμίσεις **PIP** ή **Energy Saving** είναι στο **On**.

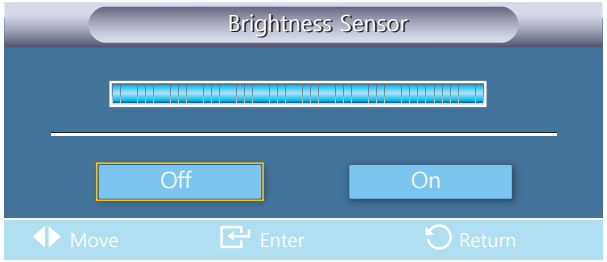
Lamp Control

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ρύθμιση της ανάστροφης λυχνίας, προκειμένου να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας.

— Δεν είναι διαθέσιμο όταν η ρύθμιση **Dynamic Contrast** έχει οριστεί στο **On**.

Brightness Sensor

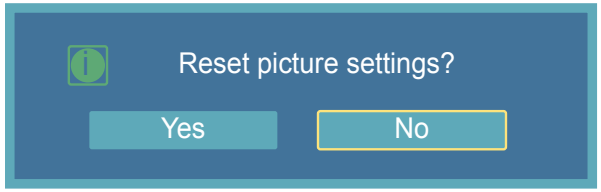


– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ο αισθητήρας φωτεινότητας, **Brightness Sensor**, ανιχνεύει την ένταση του φωτός στον περιβάλλοντα χώρο ώστε η φωτινότητα της εικόνας να ρυθμίζεται αυτόματα.

- **Off** / **On**

Picture Reset



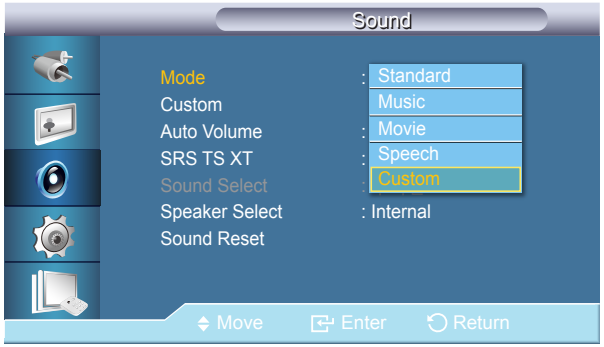
Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις οθόνης.

- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Κεφάλαιο 07
Sound

Mode

MENU → **Sound** → **Mode** → **ENTER**

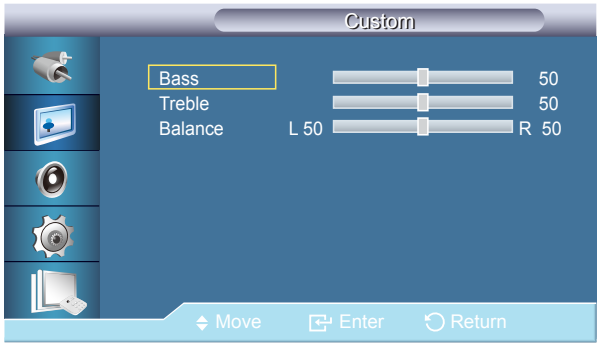


– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Η οθόνη LCD διαθέτει έναν ενσωματωμένο στερεοφωνικό ενισχυτή υψηλής ποιότητας.

- **Standard**
  Επιλέξτε **Standard** για τις τυπικές εργοστασιακές ρυθμίσεις.
- **Music**
  Επιλέξτε **Music** όταν παρακολουθείτε μουσικά βίντεο ή συναυλίες.
- **Movie**
  Επιλέξτε **Movie** όταν παρακολουθείτε ταινίες.
- **Speech**
  Επιλέξτε **Speech** όταν παρακολουθείτε κάποια εκπομπή που περιλαμβάνει κυρίως ομιλία (π.χ. ειδήσεις).
- **Custom**
  Επιλέξτε **Custom** αν θέλετε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προσωπικές σας προτιμήσεις.

Custom



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις ήχου, ώστε να ανταποκρίνονται στις προσωπικές σας προτιμήσεις.

— Μπορείτε να ακούσετε ήχο ακόμη και όταν η τιμή της ρύθμισης ήχου είναι 0.

— Εάν προσαρμόσετε τον ήχο χρησιμοποιώντας τη λειτουργία **Custom**, η επιλογή **Mode** θα ρυθμιστεί σε τρόπο λειτουργίας **Custom**.

Bass

Δίνει έμφαση στον ήχο χαμηλής συχνότητας.

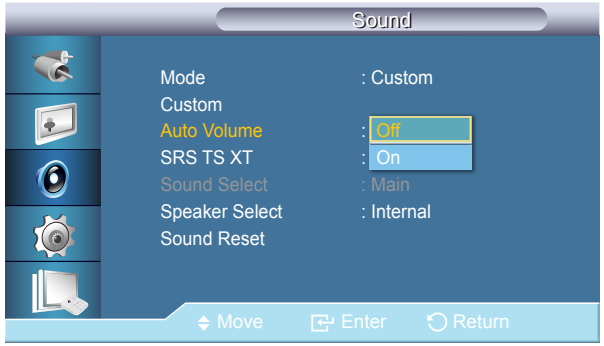
Treble

Δίνει έμφαση στον ήχο υψηλής συχνότητας.

Balance

Σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την ισορροπία ήχου μεταξύ του αριστερού και του δεξιού ηχείου.

Auto Volume

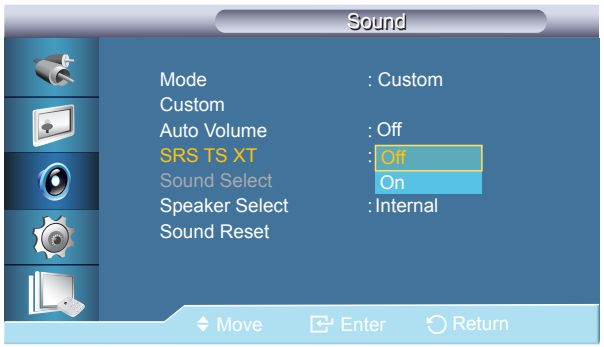


– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Μειώνει τη διαφορά στη στάθμη της έντασης του ήχου μεταξύ των σταθμών.

- **Off** / **On**

SRS TS XT

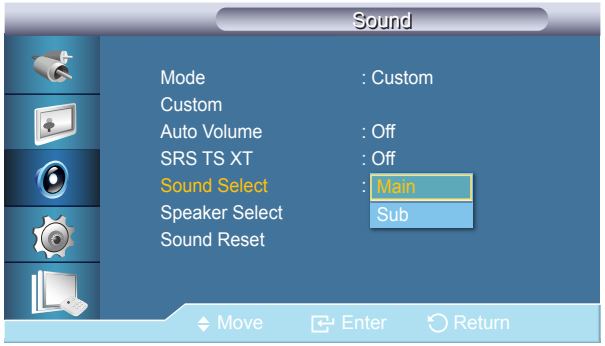


– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Το **SRS TS XT** είναι μια τεχνολογία επίλυσης του προβλήματος της αναπαραγωγής πολυκάναλου ήχου 5.1 από δύο ηχεία, κατοχυρωμένη από την εταιρεία SRS. Η τεχνολογία TruSurround XT αποδίδει την επιβλητική εμπειρία του εικονικού περιβάλλοντος ήχου μέσω οποιουδήποτε συστήματος αναπαραγωγής δύο ηχείων, συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών ηχείων μιας τηλεόρασης. Είναι πλήρως συμβατό με όλες τις μορφές πολυκάναλου ήχου.

- **Off** / **On**

Sound Select



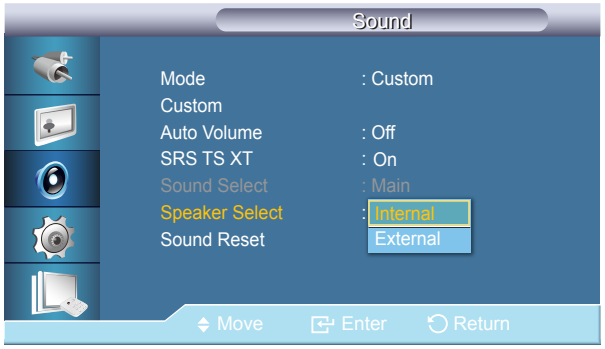
– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ενεργοποίηση του ήχου της κύριας ή της δευτερεύουσας οθόνης στον τρόπο λειτουργίας **PIP**.

— Διαθέσιμο όταν το **PIP** έχει ρυθμιστεί σε **On**.

- **Main** / **Sub**

Speaker Select

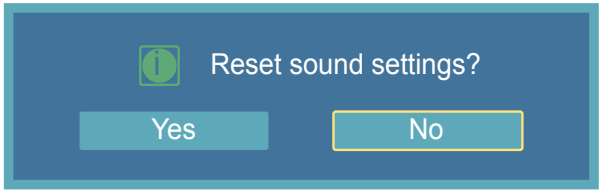


– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν που είναι συνδεδεμένο σε σύστημα οικιακού κινηματογράφου, απενεργοποιήστε τα εσωτερικά ηχεία ώστε να μπορείτε να ακούτε τον ήχο από τα εξωτερικά ηχεία του συστήματος οικιακού κινηματογράφου.

- **Internal**
  Ο ήχος παράγεται από τα ηχεία **Internal** και **External**, αλλά ο έλεγχος της έντασης ήχου είναι διαθέσιμος μόνο από το **Internal**.
- **External**
  Όταν ο ήχος παράγεται μόνο από τα ηχεία **External**, ο έλεγχος της έντασης ήχου είναι διαθέσιμος μόνο από το **External**.

Sound Reset



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις ήχου.

Κεφάλαιο 08
Setup

Language

MENU → **Setup** → **Language** → **ENTER**

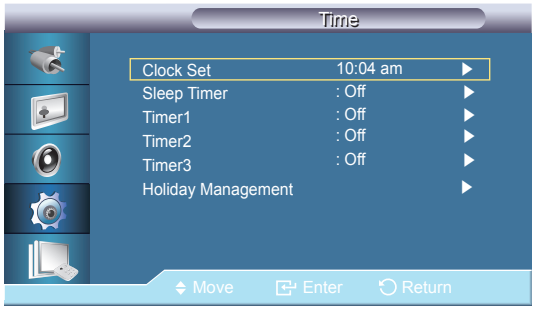
Μπορείτε να επιλέξετε μία από τις 14 διαθέσιμες γλώσσες.

— Η επιλεγμένη γλώσσα επηρεάζει μόνο τη γλώσσα των ενδείξεων στην οθόνη. Δεν έχει καμία επίδραση σε οποιοδήποτε λογισμικό εκτελείται στον υπολογιστή.

English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский
Português ,Türkçe, Polish, 简体中文, 繁體中文 ,日本語, 한국어

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Time



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Επιλέξτε μία από τις 4 ρυθμίσεις χρόνου: **Clock Set**, **Sleep Timer**, **Timer** και **Holiday Management**.

Clock Set

Ρύθμιση της τρέχουσας ώρας.

Sleep Timer

Σβήνει αυτόματα την οθόνη LCD, σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.

- **Off** / **30** / **60** / **90** / **120** / **150** / **180**

Timer1 / Timer2 / Timer3

Μπορείτε να ρυθμίσετε την οθόνη LCD, ώστε να ανάβει ή να σβήνει αυτόματα σε μια καθορισμένη ώρα.

— Ενεργοποιείται μόνο όταν έχει ρυθμιστεί το ρολόι, χρησιμοποιώντας το μενού **Clock Set**.

— Η επιλογή **Manual** επιτρέπει την επιλογή μιας ημέρας της εβδομάδας.

— **Holiday** : Αν επιλέξετε **Apply**, ο χρονοδιακόπτης δεν είναι διαθέσιμος στις αργίες, αν επιλέξετε **Don't Apply**, ο χρονοδιακόπτης είναι διαθέσιμος στις αργίες.

Holiday Management

- **Add**
  Μπορείτε να καταχωρίσετε αργίες.
- **Delete Selected**
  Μπορείτε να διαγράψετε τις επιλεγμένες αργίες.
  — Ενεργοποιείται μόνο όταν επιλέγονται καταχωρισμένες αργίες.
  — Μπορείτε να επιλέξετε και να διαγράψετε περισσότερες από μία αργίες.
- **Delete All**
  Μπορείτε να διαγράψετε όλες τις καταχωρισμένες αργίες.

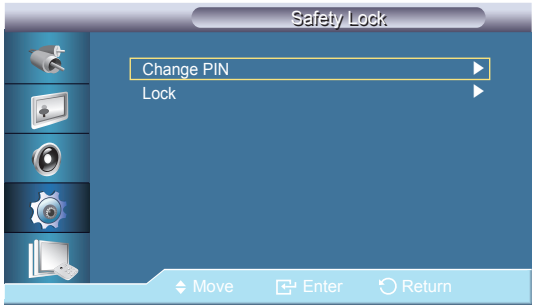
Menu Transparency

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Αλλαγή του βαθμού διαφάνειας στο φόντο των ενδείξεων οθόνης.

- **High** / **Medium** / **Low** / **Opaque**

Safety Lock



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Change PIN

Μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης.

Ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης για την οθόνη LCD είναι "0000".

— Αν ξεχάσατε τον κωδικό πρόσβασής σας, πατήστε τα κουμπιά του τηλεχειριστηρίου **INFO** → **EXIT** → **MUTE** για να επαναφέρετε τον κωδικό πρόσβασης στην τιμή "0000".

Lock

Αυτή η λειτουργία κλειδώνει τις ενδείξεις οθόνης, προκειμένου να διατηρηθούν οι τρέχουσες ρυθμίσεις ή να αποτραπεί η προσαρμογή των ρυθμίσεων από άλλους.

Energy Saving

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Αυτή η δυνατότητα προσαρμόζει την κατανάλωση ρεύματος της μονάδας, για την εξοικονόμηση ενέργειας.

- **Off** / **On**

Video Wall

Video Wall

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Το **Video Wall** είναι ένα σύνολο οθονών βίντεο που είναι συνδεδεμένες μεταξύ τους, έτσι ώστε κάθε οθόνη να προβάλλει ένα μέρος της συνολικής εικόνας ή να επαναλαμβάνεται η ίδια εικόνα σε κάθε οθόνη.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή **Video Wall**, μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις οθόνης **Video Wall**.

— Όταν εκτελείται το **Video Wall**, δεν είναι διαθέσιμη η λειτουργία **Size**.

— Απενεργοποιημένο όταν η λειτουργία **PIP** έχει οριστεί σε **On**.

Απενεργοποιεί/ενεργοποιεί (Off/On) τη λειτουργία **Video Wall** της επιλεγμένης οθόνης.

- **Off** / **On**

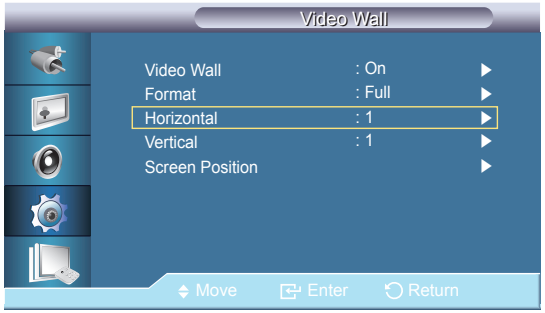
Format

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Μπορείτε να επιλέξετε **Format** για την προβολή μιας διαιρεμένης οθόνης.

- **Full**
  Προβάλλει εικόνα σε ολόκληρη την οθόνη, χωρίς περιθώρια.
- **Natural**
  Προβάλλει φυσική εικόνα, με τον πραγματικό της λόγο πλευρών.

Horizontal



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ρυθμίζει τον αριθμό των τμημάτων της οθόνης που πρέπει να κατανεμηθούν οριζόντια.

Υπάρχουν δεκαπέντε επίπεδα ρύθμισης: 1~15.

— Εάν το **Vertical** οριστεί στην τιμή **15**, η μέγιστη τιμή για το **Horizontal** είναι **6**.

Vertical

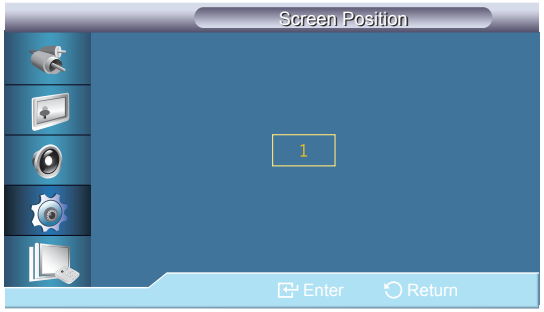
– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ρυθμίζει τον αριθμό των τμημάτων της οθόνης που πρέπει να κατανεμηθούν κατακόρυφα.

Υπάρχουν δεκαπέντε επίπεδα ρύθμισης: 1~15.

— Εάν το **Horizontal** οριστεί στην τιμή **15**, η μέγιστη τιμή για το **Vertical** είναι **6**.

Screen Position



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

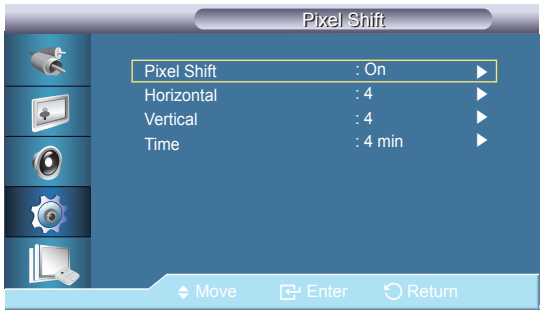
Η οθόνη μπορεί να διαιρεθεί σε πολλαπλές εικόνες. Κατά τη διαίρεση, μπορείτε να επιλέξετε αρκετές οθόνες με διαφορετική διάταξη.

- Επιλέξτε έναν τρόπο λειτουργίας από το παράθυρο του **Screen Position**.
- Επιλέξτε μια οθόνη από το παράθυρο επιλογής οθόνης.
- Η επιλογή ρυθμίζεται με το πάτημα κάποιου αριθμού στον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας.
- Η οθόνη μπορεί να χωριστεί σε μέγιστο αριθμό 100 υπο-οθονών.

— Όταν είναι συνδεδεμένες περισσότερες από τέσσερις οθόνες, συνιστούμε ανάλυση XGA (1024*768) ή υψηλότερη για να αποτραπεί τυχόν μείωση ποιότητας της εικόνας.

Safety Screen

Pixel Shift



− Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Pixel Shift

Για να αποτρέψετε τη δημιουργία ειδώλων στην οθόνη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία για να μετακινούνται τα pixel στην οθόνη LCD σε οριζόντια και κάθετη κατεύθυνση.

- **Off** / **On**

Horizontal

Ορίζει πόσα pixel μετακινείται η οθόνη οριζόντια.

Υπάρχουν πέντε επίπεδα ρύθμισης: 0, 1, 2, 3, και 4.

Vertical

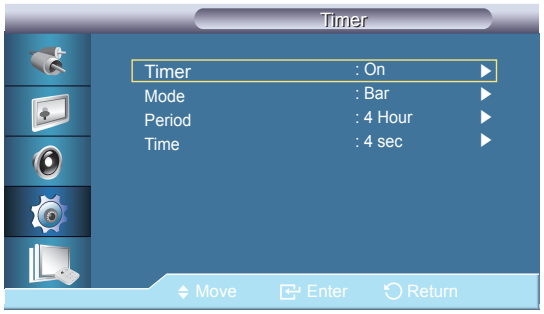
Ορίζει πόσα pixel μετακινείται η οθόνη κάθετα.

Υπάρχουν πέντε επίπεδα ρύθμισης: 0, 1, 2, 3, και 4.

Time

Ορίστε το χρονικό διάστημα που θα πραγματοποιείται οριζόντια ή κάθετη μετακίνηση, αντίστοιχα.

Timer



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Timer

Μπορείτε να ρυθμίσετε το χρονοδιακόπτη για προστασία από το κάψιμο της οθόνης. Εάν ξεκινήσετε τη διαδικασία για τη διαγραφή των ειδώλων που παραμένουν, η λειτουργία θα εκτελεστεί για το καθορισμένο χρονικό διάστημα και μετά θα τερματιστεί αυτόματα.

- **Off** / **On**

Mode

Μπορείτε να αλλάξετε τον τύπο του **Safety Screen**.

- **Bar** / **Eraser** / **Pixel**

Period

Χρησιμοποιήστε αυτή τη δυνατότητα για να ορίσετε το χρονικό διάστημα εκτέλεσης κάθε λειτουργίας που έχει ρυθμιστεί στο **Timer**.

Time

Καθορίστε μια ώρα εκτέλεσης, εντός της χρονικής περιόδου που ορίστηκε.

Bar

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Αυτή η λειτουργία αποτρέπει τη δημιουργία μόνιμου ειδώλου στην οθόνη, μετακινώντας μακρόστενες μαύρες και λευκές κατακόρυφες γραμμές.

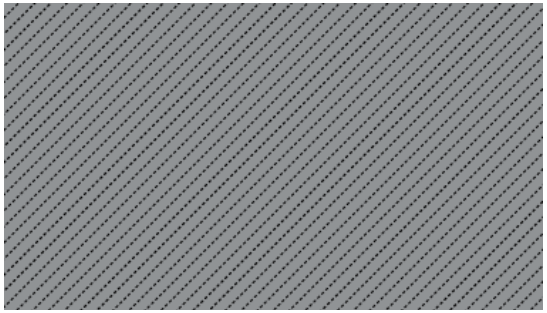
Eraser

Αυτή η λειτουργία αποτρέπει τη δημιουργία μόνιμου ειδώλου στην οθόνη, μετακινώντας ένα ορθογώνιο σχήμα.

- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

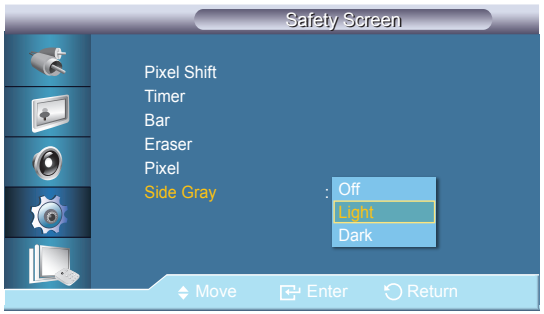
Pixel

Αυτή η λειτουργία αποτρέπει τη δημιουργία μόνιμων ειδώλων μετακινώντας πολλά pixel στην οθόνη.



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Side Gray

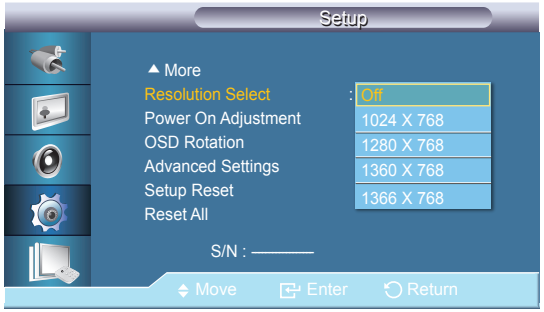


Επιλέξτε τη φωτεινότητα του γκρι για το φόντο της οθόνης.

- **Off** / **Light** / **Dark**

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Resolution Select



Εάν η εικόνα δεν προβάλλεται σωστά στην οθόνη όταν έχετε ρυθμίσει την ανάλυση της κάρτας γραφικών του υπολογιστή σε **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** ή **1366 x 768 @ 60Hz**, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία (Resolution Select) ώστε η εικόνα να προβάλλεται στην οθόνη με την ανάλυση που καθορίστηκε.

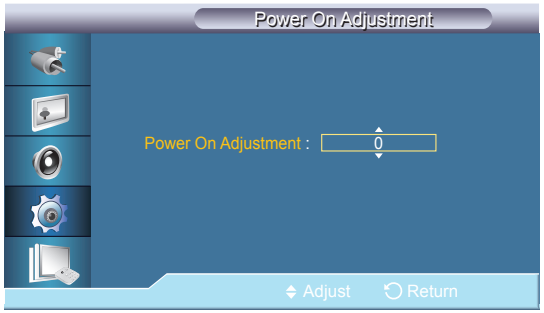
— Η επιλογή αυτού του μενού επιτρέπεται μόνο όταν η ανάλυση της οθόνης είναι **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** ή **1366 x 768 @ 60Hz**.

- **Off** / **1024 X 768** / **1280 X 768** / **1360 X 768** / **1366 X 768**

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

– Διαθέσιμο μόνο στη λειτουργία **PC**.

Power On Adjustment

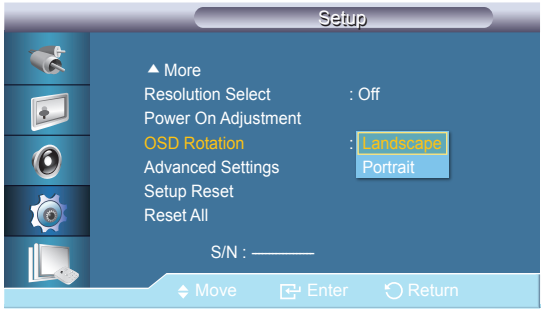


Ρυθμίζει το χρόνο καθυστέρησης ενεργοποίησης της οθόνης.

— Ρυθμίστε το χρόνο καθυστέρησης ενεργοποίησης σε μεγαλύτερη τιμή για προστασία από την υπέρταση.

- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

OSD Rotation

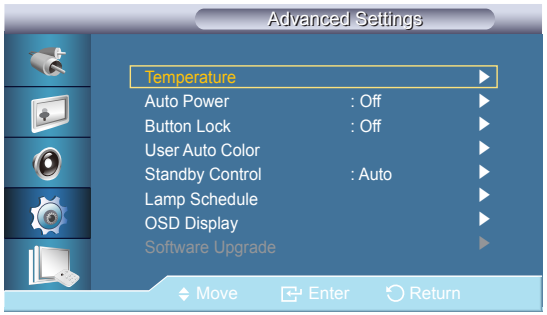


Περιστροφή OSD

- **Landscape** / **Portrait**

- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Advanced Settings



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Temperature

Προσαρμόζει τις ρυθμίσεις για τη λειτουργία της θερμοκρασίας, η οποία ανιχνεύει την εσωτερική θερμοκρασία του προϊόντος για την προστασία του.

Temperature Control

Ανιχνεύει την εσωτερική θερμοκρασία του προϊόντος και καθορίζει την επιθυμητή.

Το προϊόν έχει οριστεί, ως προεπιλογή, στους 77°C.

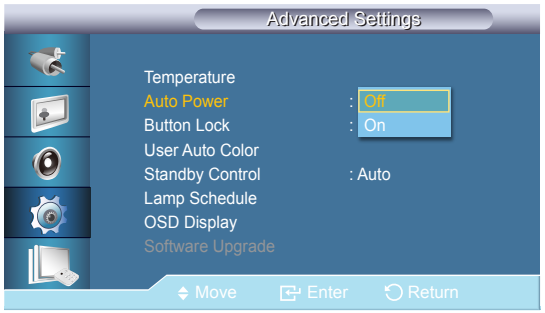
— Αν η θερμοκρασία υπερβεί τη μέγιστη επιτρεπόμενη, η εικόνα θα σκοτεινιάσει και το προϊόν θα απενεργοποιηθεί αυτόματα για να αποφύγει την υπερθέρμανση.

— Είναι προτιμότερο να χρησιμοποιείτε το προϊόν σε θερμοκρασίες από 75 - 80°C (σε θερμοκρασίας περιβάλλοντος 40°C).
Ανατρέξτε στις "Προδιαγραφές" στο παρόν για λεπτομέρειες σχετικά με τις συνθήκες λειτουργίας.

Current Temperature

Προβολή της τρέχουσας θερμοκρασίας του προϊόντος.

Auto Power



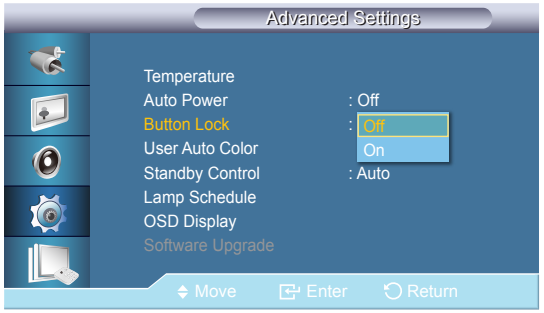
– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας **Auto Power** για το προϊόν.

- **Off** / **On**

— Όταν το **Auto Power** έχει ρυθμιστεί σε **On**, το προϊόν ενεργοποιείται αυτόματα μόλις συνδεθεί στην τροφοδοσία ρεύματος.

Button Lock

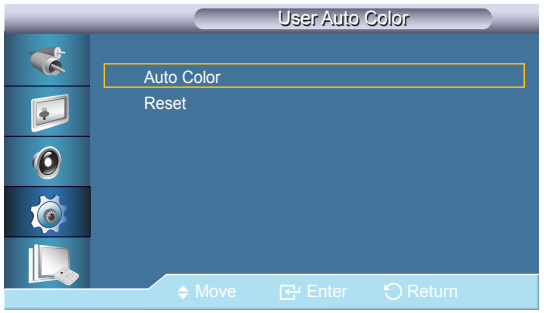


Κλείδωμα ή ξεκλείδωμα των κουμπιών ελέγχου οθόνης στο προϊόν.

- **Off** / **On**

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

User Auto Color

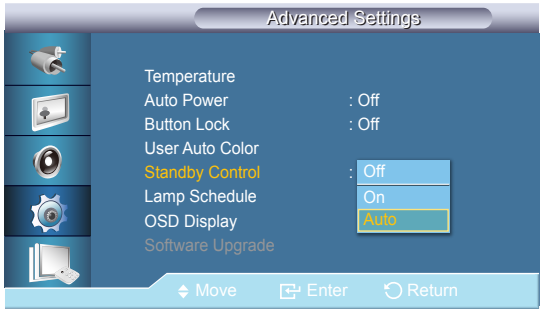


- **Auto Color**
  Αυτόματη προσαρμογή των χρωμάτων.
- **Reset**
  Επαναφορά των ρυθμίσεων χρωμάτων.

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

— Ενεργοποιείται μόνο στον τρόπο λειτουργίας **PC**.

Standby Control



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας αναμονής, που ενεργοποιείται όταν δεν ανιχνεύεται σήμα εισόδου.

- **Off**
  Αν δεν ανιχνεύεται σήμα εισόδου, εμφανίζεται το μήνυμα **No Signal**.
- **On**
  Αν δεν ανιχνεύεται σήμα εισόδου, ενεργοποιείται ο τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας.
- **Auto**
  Όταν δεν ανιχνεύεται σήμα εισόδου:
  — Αν είναι συνδεδεμένη μια εξωτερική συσκευή, ενεργοποιείται ο τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας.
  — Αν δεν είναι συνδεδεμένη καμία εξωτερική συσκευή, εμφανίζεται το μήνυμα **No Signal**.

— Ενεργοποιείται μόνο στον τρόπο λειτουργίας **PC**, **DVI**.

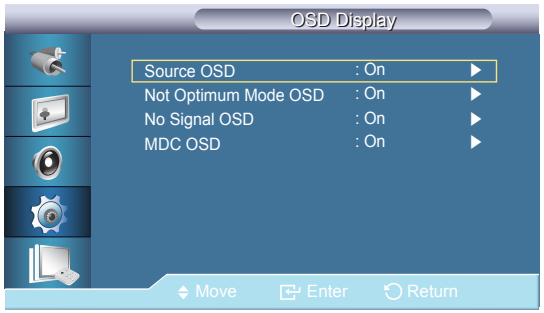
— Η επιλογή **Auto** απενεργοποιείται στον τρόπο λειτουργίας **HDMI**.

Lamp Schedule

– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Ρυθμίζει τη φωτεινότητα σε τιμή που καθορίστηκε από το χρήστη, σε καθορισμένη στιγμή.

OSD Display



− Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Εμφανίζει ή κρύβει ένα στοιχείο μενού στην οθόνη.

Source OSD

- **Off** / **On**

Not Optimum Mode OSD

- **Off** / **On**

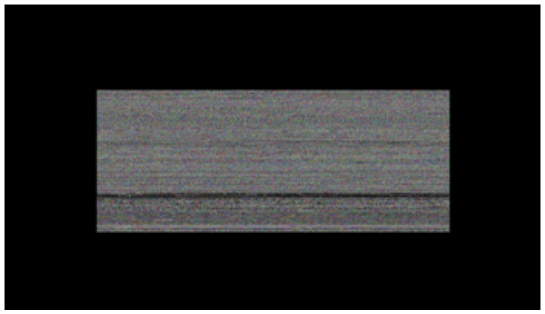
No Signal OSD

- **Off** / **On**

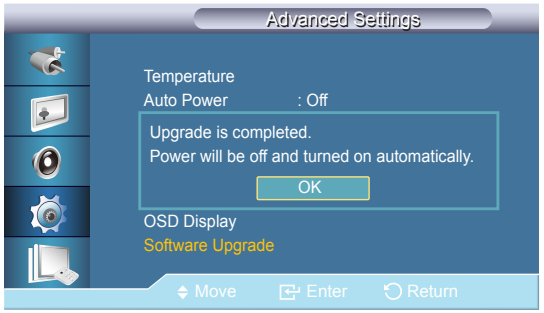
MDC OSD

- **Off** / **On**

Software Upgrade



- Εάν υπάρχουν δύο ή περισσότερες εικόνες BMP, εμφανίζονται στην οθόνη μέσω διαδοχικής παρουσίασης.
- Συνιστάται ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ της διαδοχικής εμφάνισης δύο εικόνων BMP στην παρουσίαση να οριστεί σε ένα δευτερόλεπτο. Η πιθανότητς εξαγωγής εικόνας θα μειωθεί εάν ορίσετε διαφορετικά μεσοδιαστήματα εμφάνισης.
- Ενδέχεται η εξαγωγή μιας εικόνας BMP να μην είναι δυνατή εάν καλύπτεται από κάποια άλλη εικόνα (για παράδειγμα, το δείκτη του ποντικιού).



- Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Εκτέλεση μιας αναβάθμισης λογισμικού.

1 Συνδέστε το προϊόν σε έναν υπολογιστή μέσω ψηφιακού σήματος, όπως DVI ή HDMI.
Κάντε κλικ στην εικόνα BMP που έχει προκύψει από κωδικό SW. Η παρακάτω εικόνα θα εμφανιστεί στην οθόνη του προϊόντος.

2 Ενόσω στην οθόνη εμφανίζεται μια εικόνα μορφής BMP στην οποία εμφανίζεται ο κωδικός λογισμικού, επιλέξτε **Software Upgrade**.

3 Εάν εντοπιστεί κάποια πιο πρόσφατη έκδοση του λογισμικού, θα ερωτηθείτε εάν επιθυμείτε αναβάθμιση του τρέχοντος λογισμικού. Εάν επιλέξετε **Yes**, τότε θα εκτελεστεί η αναβάθμιση.

4 Αφού ολοκληρωθεί η αναβάθμιση του λογισμικού, το προϊόν θα απενεργοποιηθεί και θα (επαν)ενεργοποιηθεί αυτόματα.

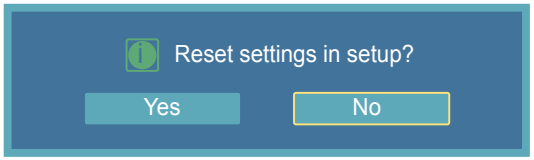
— Η λειτουργία αυτή είναι δυνατή μόνον με ψηφιακό σήμα, όπως στους τρόπους λειτουργίας **DVI**, **HDMI1** ή **HDMI2**. (η ανάλυση του σήματος εισόδου θα πρέπει να είναι ίδια με την ανάλυση της οθόνης)

— Στους τρόπους λειτυουργίας **HDMI1** και **HDMI2**, οι τιμές χρονισμού που χρησιμοποιούνται τόσο για τον υπολογιστή όσο και για την τηλεόραση υποστηρίζονται μόνον εάν η ρύθμιση **Edit Name** έχει ρυθμιστεί σε **PC** ή **DVI PC**.

— Υποστηρίζεται μόνο εάν η λειτουργία **Size** έχει οριστεί σε **16:9**.

Setup Reset

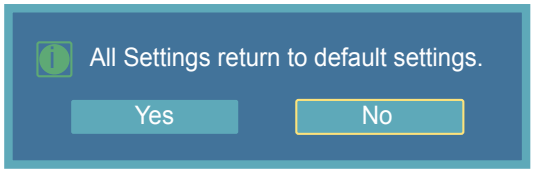
Επαναφορά όλων των τιμών για μια ρύθμιση.



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Reset All

Επαναφορά όλων των ρυθμίσεων της οθόνης.



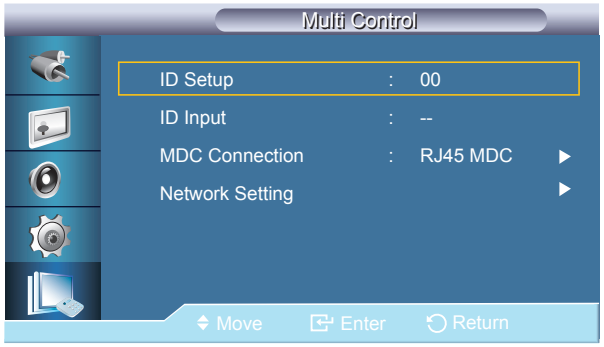
– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

Κεφάλαιο 09
Χρήση του MDC

Το MDC (Multiple Display Control) είναι μια εφαρμογή που σας επιτρέπει να ελέγχετε εύκολα πολλαπλές συσκευές προβολής συγχρόνως, με τη χρήση υπολογιστή.

Multi Control

MENU → **Multi Control** → **ENTER**



– Η εικόνα που εμφανίζεται ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

- **ID Setup**
  Εκχωρεί ξεχωριστά αναγνωριστικά στο SET.
- **ID Input**
  Χρησιμοποιείται για την επιλογή των λειτουργιών αναμεταδότη για κάθε SET. Ενεργοποιείται μόνο το SET του οποίου το αναγνωριστικό αντιστοιχεί στη ρύθμιση αναμεταδότη.
- **MDC Connection**
  Επιλέγει μια θύρα για τη λήψη σήματος εισόδου από την είσοδο MDC.
  — **RS232C MDC**: Επικοινωνεί με το MDC μέσω του σειριακού καλωδίου **RS232C MDC**.
  — **RJ45 MDC**: Επικοινωνεί με το MDC μέσω του σειριακού καλωδίου **RJ45 MDC**.
- **Network Setting**
  IP Setting : **Manual**, **Auto**
  IP Address : Εισαγάγετε μη αυτόματα την **IP Address** εάν η ρύθμιση **IP Setting** έχει οριστεί στο **Manual**.
  Subnet Mask: Εισαγάγετε μη αυτόματα την **Subnet Mask** εάν η ρύθμιση **IP Setting** έχει οριστεί στο **Manual**.
  Gateway: Εισαγάγετε μη αυτόματα την **Gateway** εάν η ρύθμιση **IP Setting** έχει οριστεί στο **Manual**.

Εγκατάσταση/Απεγκατάσταση του προγράμματος MDC

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση του MDC μπορεί να επηρεαστεί από την κάρτα γραφικών, την μητρική πλακέτα και τις συνθήκες του δικτύου.

Αν το παράθυρο εγκατάστασης λογισμικού δεν εμφανίζεται στην κύρια οθόνη, πραγματοποιήστε την εγκατάσταση με το εκτελέσιμο αρχείο **MDC Unified** από το φάκελο **MDC** στο CD.

1 Τοποθετήστε το CD εγκατάστασης στη μονάδα CD-ROM.

2 Κάντε κλικ στο πρόγραμμα εγκατάστασης του **MDC Unified**.

3 Επιλέξτε μια γλώσσα για εγκατάσταση. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί "**OK**".

4 Όταν εμφανιστεί η οθόνη "**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**", κάντε κλικ στο κουμπί "**Next**".

5 Στο παράθυρο "**License Agreement**" που εμφανίζεται, επιλέξτε "**I accept the terms in the license agreement**" και κάντε κλικ στο κουμπί "**Next**".

6 Στο παράθυρο "**Customer Information**" που εμφανίζεται, συμπληρώστε όλα τα πεδία πληροφοριών και κάντε κλικ στο κουμπί "**Next**".

7 Στο παράθυρο "**Destination Folder**" που εμφανίζεται, επιλέξτε τη διαδρομή καταλόγου που θέλετε για εγκατάσταση του προγράμματος και κάντε κλικ στο κουμπί "**Next**".

Εάν η διαδρομή του καταλόγου δεν καθορίζεται, το πρόγραμμα θα εγκατασταθεί στην προκαθορισμένη διαδρομή καταλόγου.

8 Στο παράθυρο "**Ready to Install the Program**" που εμφανίζεται, ελέγξτε τη διαδρομή του καταλόγου για εγκατάσταση του προγράμματος και κάντε κλικ στο κουμπί "**Install**".

9 Θα εμφανιστεί η πρόοδος της εγκατάστασης.

10 Κάντε κλικ στο κουμπί "**Finish**" στο παράθυρο "**InstallShield Wizard Complete**" που εμφανίζεται.

Επιλέξτε "**Launch MDC Unified**" και κάντε κλικ στο κουμπί "**Finish**" για άμεση εκτέλεση του προγράμματος MDC.

11 Θα δημιουργηθεί το εικονίδιο της συντόμευσης **MDC Unified** στην επιφάνεια εργασίας μετά την εγκατάσταση.

Κατάργηση της εγκατάστασης

1 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** > **Πίνακας Ελέγχου** από το μενού **Έναρξη** και κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Προσθαφαίρεση προγραμμάτων**.

2 Επιλέξτε **MDC Unified** από τη λίστα και κάντε κλικ στο **Αλλαγή/Αφαίρεση**.

- Το εικονίδιο εκτέλεσης του MDC ενδέχεται να μην προβάλλεται, ανάλογα με το σύστημα του υπολογιστή ή τις προδιαγραφές του προϊόντος.
- Πατήστε F5 εάν δεν προβάλλεται το εικονίδιο εκτέλεσης.

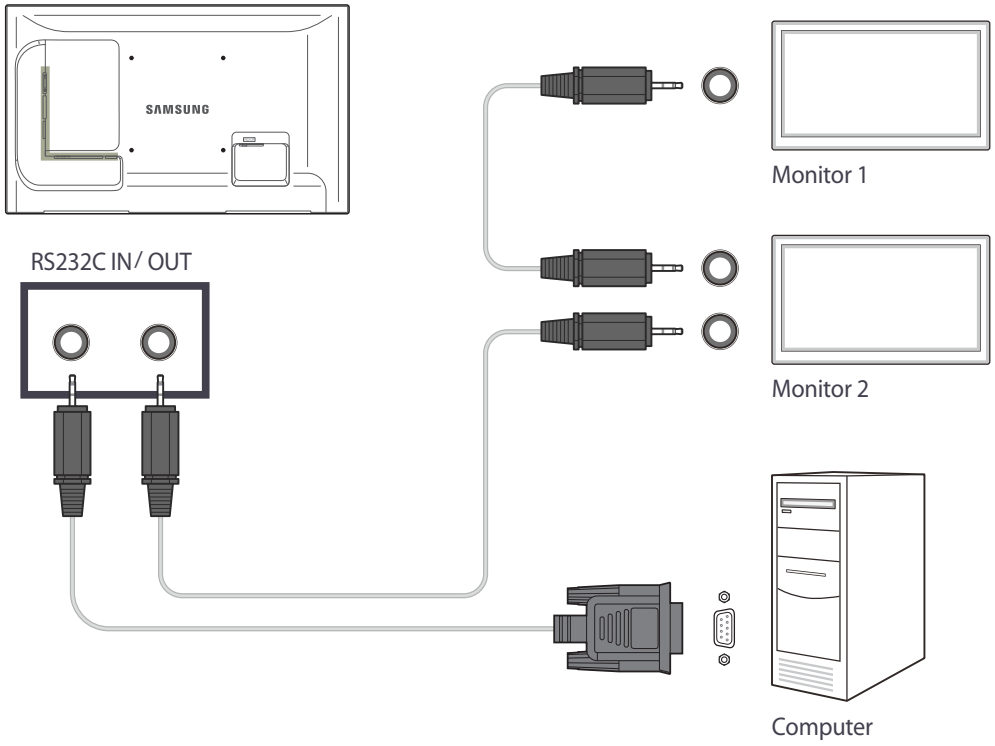
Τι είναι το MDC;

Το Multiple display control ("MDC") είναι μια εφαρμογή που σας επιτρέπει να ελέγχετε εύκολα πολλές οθόνες συγχρόνως με τη χρήση υπολογιστή.

Σύνδεση στο MDC

Χρήση του MDC μέσω RS-232C (πρότυπο σειριακής μετάδοσης δεδομένων)

Στις σειριακές θύρες του υπολογιστή και της οθόνης πρέπει να συνδεθεί ένα σειριακό καλώδιο RS-232C.

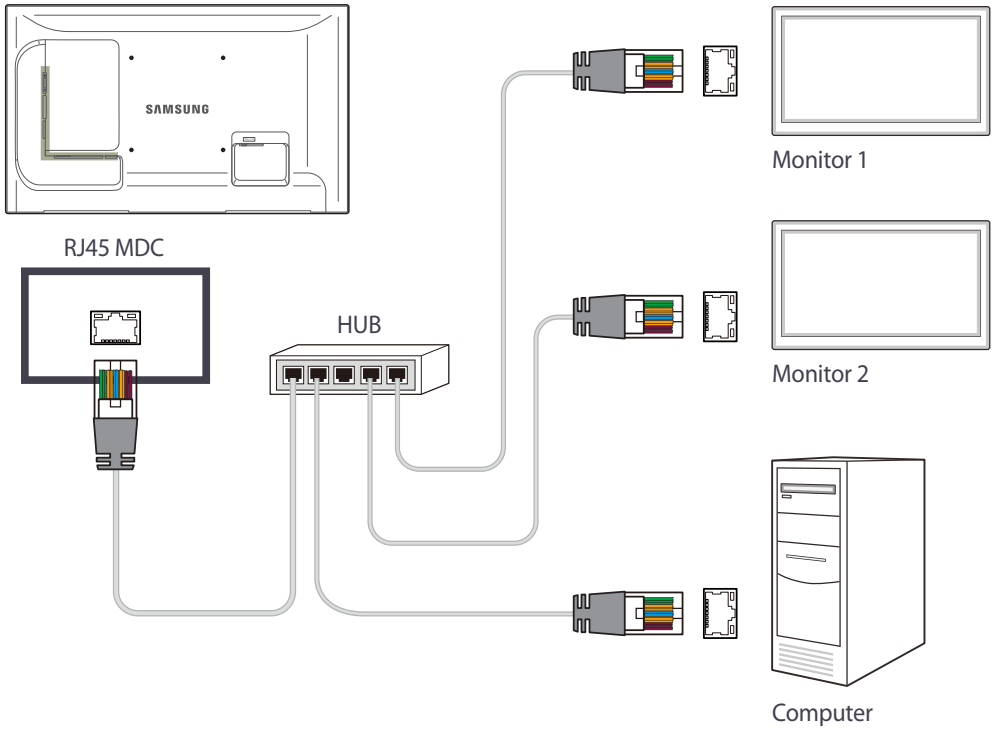


Χρήση του MDC μέσω Ethernet

Εισαγάγετε το IP για την κύρια οθόνη και συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή. Δύο οθόνες μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους με τη χρήση σειριακού καλωδίου RS-232C.

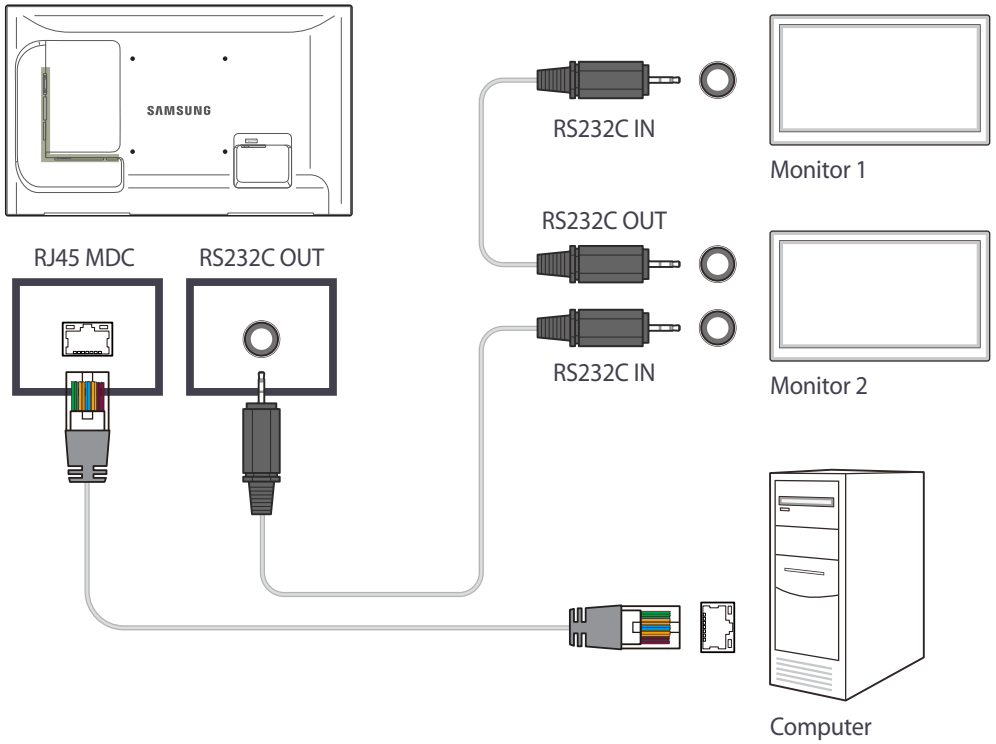
Σύνδεση με χρήση του καλωδίου απευθείας σύνδεσης LAN

— Μπορείτε να συνδέσετε πολλά προϊόντα χρησιμοποιώντας τη θύρα **RJ45 MDC** στο προϊόν και τις θύρες LAN στο διανομέα.



Σύνδεση με χρήση του καλωδίου διασταυρούμενης σύνδεσης LAN

— Μπορείτε να συνδέσετε πολλά προϊόντα χρησιμοποιώντας τη θύρα **RS232C IN / OUT** στο προϊόν.



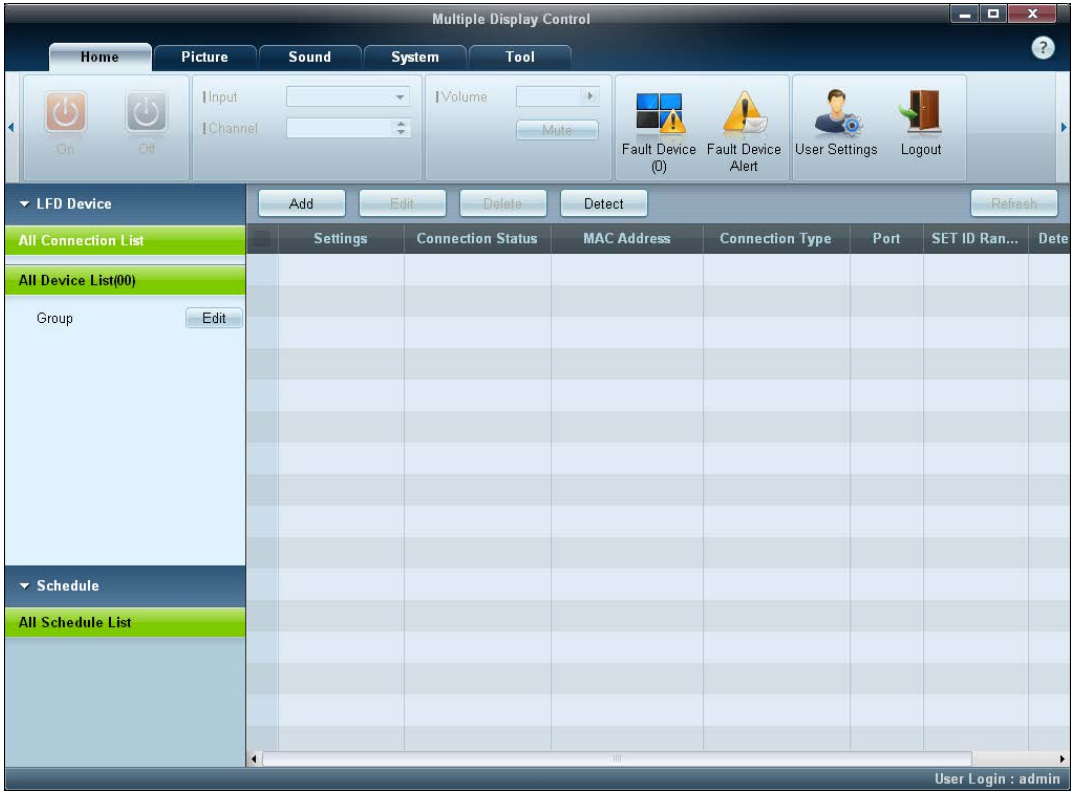
Διαχείριση συνδέσεων

Για τη διαχείριση των συνδέσεων παρέχονται η **Λίστα συνδέσεων** και οι επιλογές τροποποίησης **Λίστας συνδέσεων**.

Λίστα συνδέσεων – Εμφανίζει λεπτομέρειες για τις συνδέσεις, όπως τις ρυθμίσεις σύνδεσης (IP/COM, αριθμό θύρας, MAC και τύπο σύνδεσης), την κατάσταση σύνδεσης **Set ID Range** και τις εντοπισμένες συσκευές.

Κάθε σύνδεση μπορεί να περιέχει έως 100 συσκευές συνδεδεμένες με σειριακή αλυσιδωτή διάρθρωση. Όλες οι οθόνες μεγάλων διαστάσεων μιας σύνδεσης εμφανίζονται στη λίστα συσκευών, όπου ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει ομάδες και να στείλει εντολές σε εντοπισμένες συσκευές.

Επιλογές τροποποίησης λίστας συνδέσεων – Περιλαμβάνουν τις επιλογές **Add**, **Edit**, **Delete** και **Refresh**.



User Login

Κατά την εκκίνηση του προγράμματος εμφανίζεται το παράθυρο σύνδεσης χρήστη.

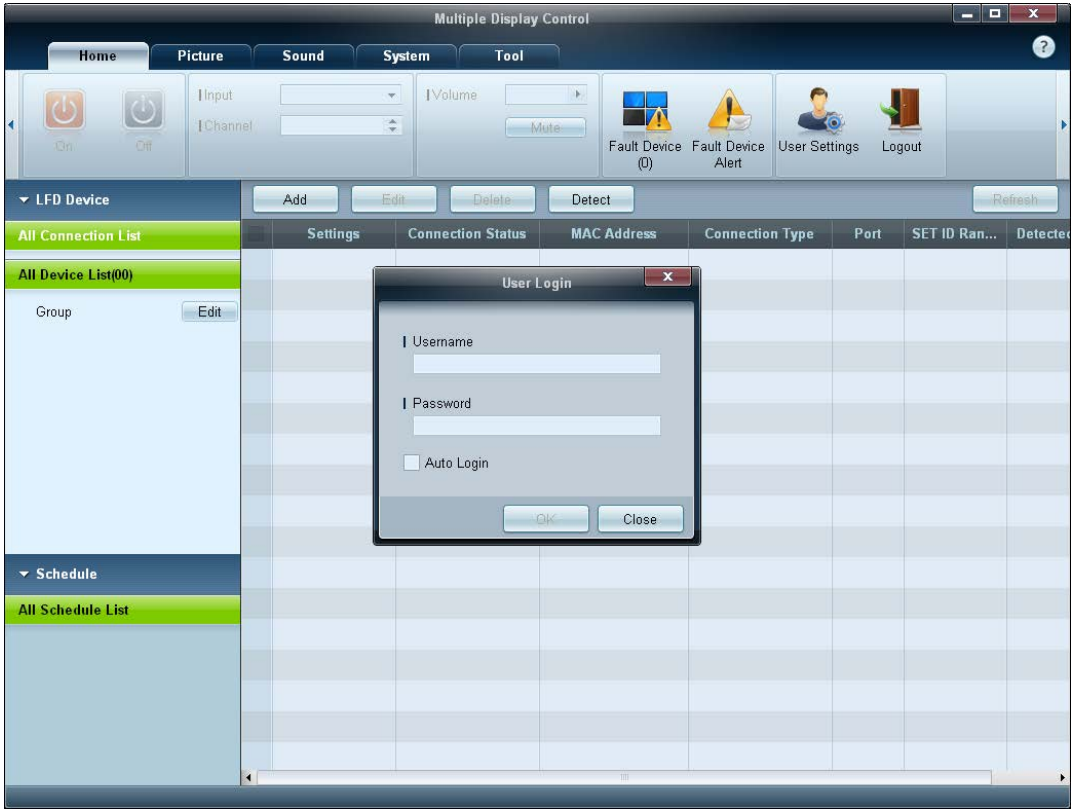
Το αρχικό αναγνωριστικό σύνδεσης (**Username**: **admin**) και ο αρχικός κωδικός πρόσβασης (**password**: **admin**) έχουν οριστεί σε "**admin**".

— Αφού συνδεθείτε για πρώτη φορά, φροντίστε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης για λόγους ασφάλειας.

— Για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης, μεταβείτε στην επιλογή **Home** > **User Settings**.

Όταν συνδεθείτε, εμφανίζεται η ένδειξη [**User Login : admin**] στο κάτω δεξιό μέρος του προγράμματος.

Για να συνδέεστε αυτόματα όταν επανεκκινείται το πρόγραμμα, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Auto Login** στο παράθυρο **User Login**.



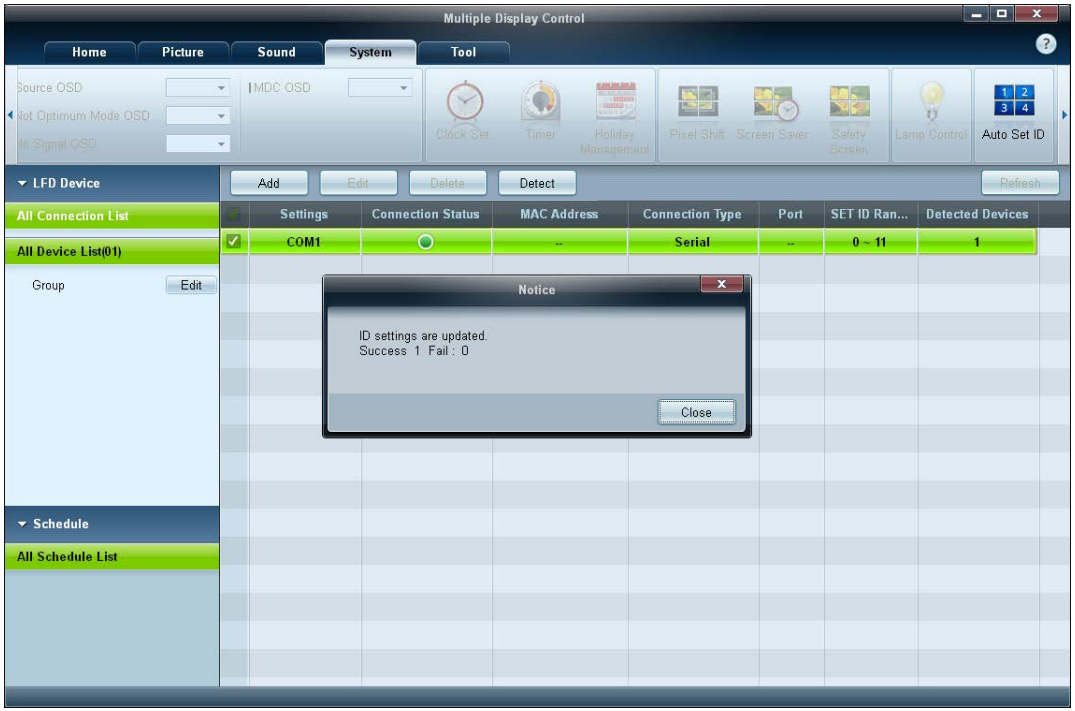
Auto Set ID

Η λειτουργία **Auto Set ID** εκχωρεί ένα αναγνωριστικό συνόλου σε όλες τις οθόνες μεγάλων διαστάσεων μιας επιλεγμένης σύνδεσης που είναι συνδεδεμένες μέσω αλυσιδωτής διάρθρωσης.

Μια σύνδεση μπορεί να περιέχει έως 100 οθόνες μεγάλων διαστάσεων.

Το Set ID εκχωρείται διαδοχικά στην αλυσιδωτή διάρθρωση από το 1 έως το 99 και στο τέλος εκχωρείται το Set ID 0.

— Το αναγνωριστικό για την τελευταία, 100ή οθόνη μεγάλων διαστάσεων έχει οριστεί σε 0.

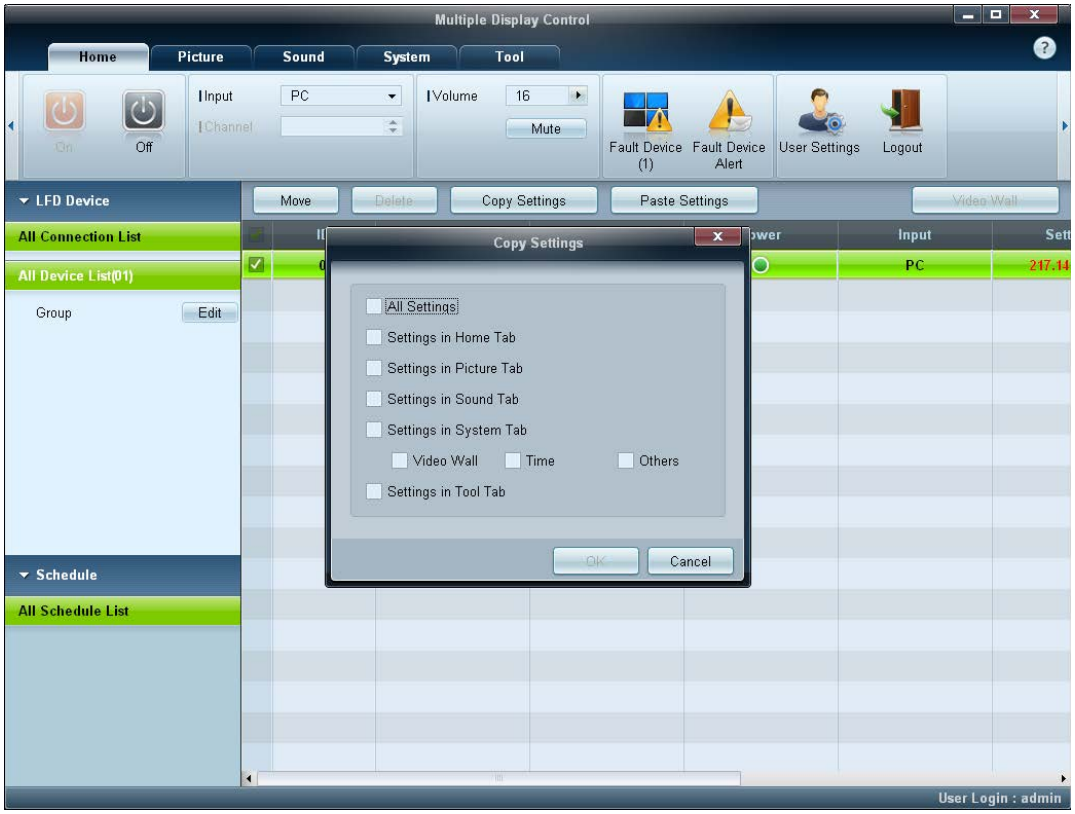


Κλωνοποίηση

Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία **Κλωνοποίησης**, μπορείτε να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις μιας οθόνης LFD και να τις εφαρμόσετε σε πολλές επιλεγμένες οθόνες LFD.

Μπορείτε να επιλέξετε συγκεκριμένες κατηγορίες καρτέλας ή όλες τις κατηγορίες καρτέλας για κλωνοποίηση, χρησιμοποιώντας το παράθυρο επιλογής αντιγραφής ρυθμίσεων.

― Για να διαγράψετε τις ρυθμίσεις που έχετε διαμορφώσει, κάντε κλικ στο κουμπί **Paste Settings**.

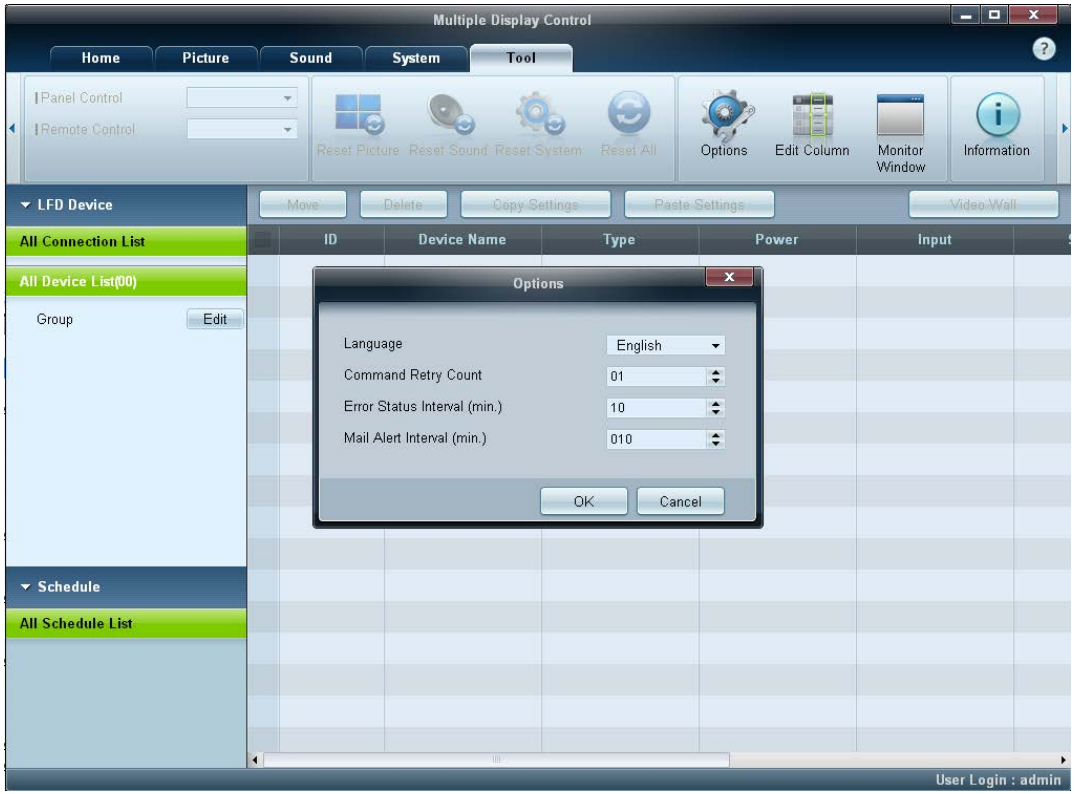


Επανάληψη εντολής

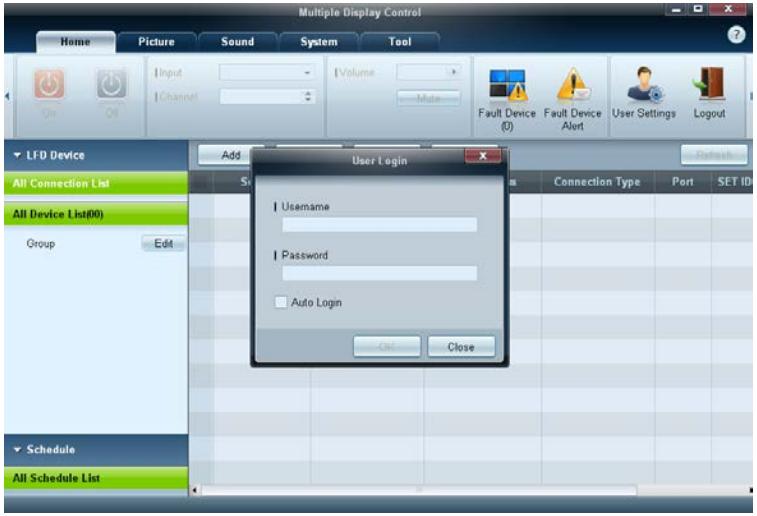
Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται για τον καθορισμό του μέγιστου αριθμού επαναλήψεων αποστολής της εντολής MDC, σε περίπτωση που δεν υπάρχει απόκριση ή υπάρχει εσφαλμένη απόκριση από μια οθόνη μεγάλων διαστάσεων.

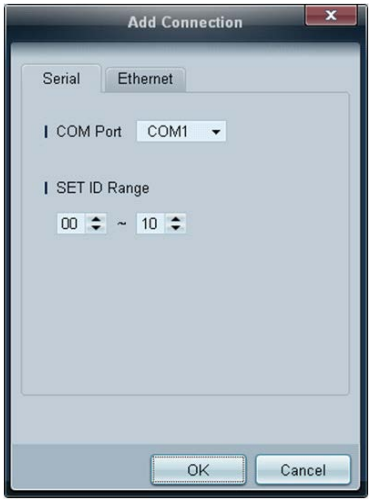
Η τιμή του πλήθους επαναλήψεων μπορεί να οριστεί με χρήση του παραθύρου επιλογών MDC.

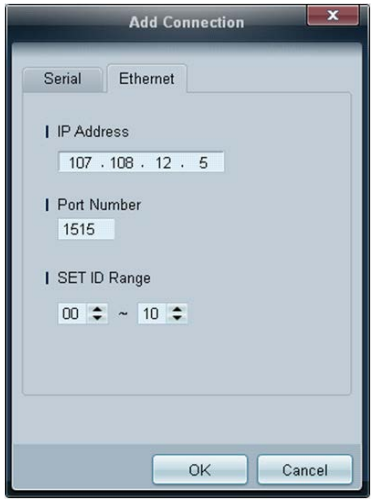
Η τιμή του πλήθους επαναλήψεων πρέπει να είναι μεταξύ 1-10. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 1.



Έναρξη χρήσης του MDC







1 Για έναρξη του προγράμματος, κάντε κλικ στο **Έναρξη** → **Προγράμματα** → **Samsung** → **MDC Unified**.

Το παράθυρο σύνδεσης εμφανίζεται αφού εκκινηθεί το πρόγραμμα MDC.

Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης.

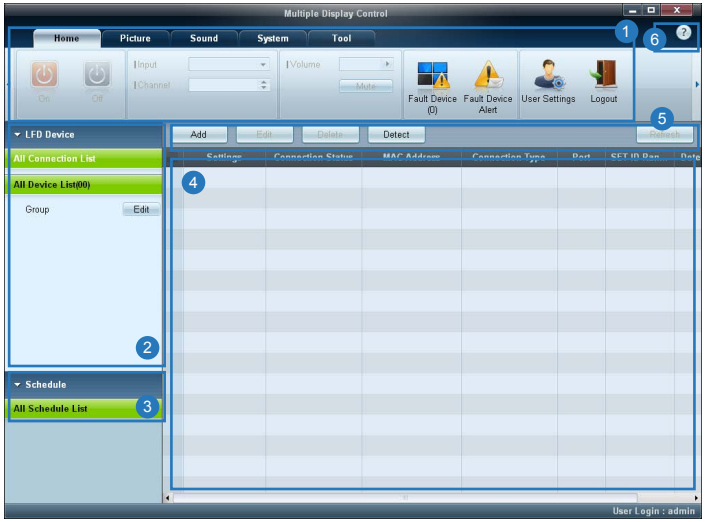
- Το προεπιλεγμένο αναγνωριστικό χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης είναι **admin**.
- Αλλάξτε τον κωδικό μετά την πρώτη σύνδεση.

2 Κάντε κλικ στην επιλογή **Add** για προσθήκη μιας οθόνης.

SET ID Range: Επιλέξτε ένα εύρος των μοναδικών αναγνωριστικών που εκχωρούνται σε μια οθόνη.

- Εάν η σύνδεση έχει γίνει μέσω RS232C, μεταβείτε στην καρτέλα **Serial** και ορίστε μια επιλογή για τη ρύθμιση **COM Port**.
- Εάν η σύνδεση έχει γίνει μέσω **Ethernet**, εισαγάγετε το IP που καταχωρήσατε για την οθόνη.

Διάταξη κύριας οθόνης



1 **Γραμμή μενού**	Αλλάξτε την κατάσταση μιας οθόνης ή τις ιδιότητες του προγράμματος.
2 **Κατηγορία συσκευής**	Προβάλετε μια λίστα των συνδεδεμένων οθονών ή ομάδες συσκευών.
3 **Κατηγορία προγράμματος**	Προβάλετε μια λίστα προγραμμάτων για οθόνες.
4 **Λίστα συνόλων**	Επιλέξτε την οθόνη που θέλετε να ρυθμίσετε.
5 **Τροποποίηση της λίστας συνόλων**	Προσθέστε, επεξεργαστείτε, αναδιοργανώστε ή διαγράψτε σύνολα.
6 **Θέματα βοήθειας**	Εμφανίστε θέματα βοήθειας για το πρόγραμμα.

Μενού

Home

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μια επιλεγμένη συσκευή ή να αλλάξετε την πηγή εισόδου ή την ένταση της συσκευής.

Επιλέξτε οθόνες από τη λίστα συνόλων και επιλέξτε την καρτέλα **Home**.

Επιλέξτε ένα στοιχείο και αλλάξετε τη ρύθμιση που του αντιστοιχεί.

Τροφοδοσία

- **On**: Ενεργοποιήστε μια επιλεγμένη οθόνη.
- **Off**: Απενεργοποιήστε μια επιλεγμένη οθόνη.

Input

- Πηγή εισόδου: Αλλάξτε την πηγή εισόδου.
  - Οι διαθέσιμες πηγές εισόδου μπορεί να ποικίλλουν ανάλογα με τα μοντέλα των οθονών.
  - Η πηγή εισόδου μπορεί να αλλάξει μόνο για οθόνες που είναι ενεργοποιημένες.
- **Channel**: Αλλάξτε το κανάλι.
  - Μπορείτε να αλλάξετε τηλεοπτικό κανάλι χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα επάνω/κάτω βέλους.
  - Μπορείτε να αλλάξετε κανάλι μόνο όταν η πηγή εισόδου είναι **TV**.
  - Μπορούν να επιλεγούν μόνο καταχωρημένα κανάλια.
  - Ισχύει μόνο για μοντέλα που υποστηρίζουν τηλεοράσεις.

Volume

— Αλλαγή της έντασης ή σίγαση του ήχου μπορεί γίνει μόνο για ενεργοποιημένες οθόνες.

Volume

- Προσαρμόστε την ένταση μιας επιλεγμένης οθόνης.
- Μπορείτε να ρυθμίσετε την ένταση στο εύρος 0 έως 100 χρησιμοποιώντας το ρυθμιστικό.

Mute

- Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία **Mute** για μια επιλεγμένη οθόνη.
  Η λειτουργία **Mute** θα απενεργοποιηθεί αυτόματα εάν γίνει προσαρμογή της ρύθμισης **Volume** ενώ η λειτουργία **Mute** είναι ενεργοποιημένη.

Ειδοποίηση

Fault Device

- Αυτό το μενού εμφανίζει μια λίστα οθονών που έχουν τα εξής σφάλματα: σφάλμα ανεμιστήρα, σφάλμα θερμοκρασίας, σφάλμα αισθητήρα φωτεινότητας ή σφάλμα λυχνίας.
- Επιλέξτε μια οθόνη από τη λίστα. Θα ενεργοποιηθεί το κουμπί **Repair**.
- Κάντε κλικ στο κουμπί **Refresh** για ανανέωση της κατάστασης σφάλματος της οθόνης. Η οθόνη για την οποία διορθώθηκε το σφάλμα θα εξαφανιστεί από τη λίστα **Fault Device List**.

Fault Device Alert

- Η οθόνη στην οποία εντοπίστηκε το σφάλμα θα αναφερθεί μέσω email.
- Συμπληρώστε όλα τα υποχρεωτικά πεδία. Τα κουμπιά **Test** και **OK** θα είναι ενεργοποιημένα.
  Μην παραλείψετε να καταχωρήσετε στοιχεία στο πεδίο **Sender** και τουλάχιστον ένα όνομα στο πεδίο **Recipient**.

User Login

User Settings

- Προσθέστε, διαγράψτε ή επεξεργαστείτε στοιχεία σύνδεσης.

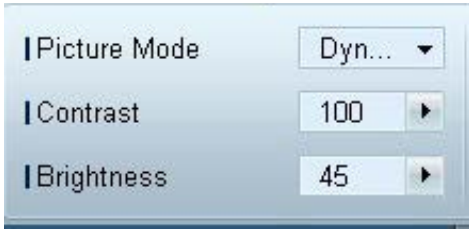
Logout

- Αποσυνδεθείτε από τον τρέχοντα λογαριασμό χρήστη ως εξής.
- Κάντε κλικ στο **Logout**. Εμφανίζεται το μήνυμα "**Do you want to log admin out?**".
- Κάντε κλικ στο **Yes**. Εμφανίζεται το παράθυρο σύνδεσης χρήστη.
- Εάν δεν θέλετε να συνδεθείτε, κάντε κλικ στην επιλογή **Close**. Το πρόγραμμα κλείνει.

  — Εάν κλείσετε το πρόγραμμα χρησιμοποιώντας την επιλογή **Logout**, θα εμφανιστεί το παράθυρο σύνδεσης ζητώντας σας να εισαγάγετε τα στοιχεία χρήστη, ακόμη κι αν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου **Auto Login**.

Ρύθμιση οθόνης

Προσαρμοσμένες ρυθμίσεις



Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις της οθόνης (αντίθεση, φωτεινότητα κ.λπ).

Επιλέξτε οθόνες από τη λίστα συνόλων και επιλέξτε την καρτέλα **Picture**.

Επιλέξτε ένα στοιχείο και αλλάξτε την αντίστοιχη ρύθμιση οθόνης.

Picture Mode

- Ρυθμίστε τη λειτουργία εικόνας για την επιλεγμένη συσκευή προβολής.

Contrast

- Ρυθμίστε την αντίθεση για την επιλεγμένη οθόνη.

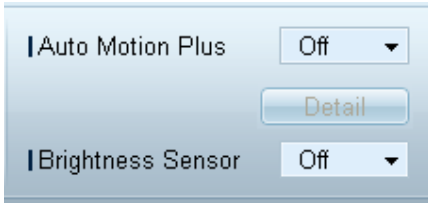
Brightness

- Ρυθμίστε τη φωτεινότητα για την επιλεγμένη οθόνη.

Χρώμα

- Οι ρυθμίσεις **Color** και **Tint (G/R)** δεν είναι διαθέσιμες εάν η πηγή εισόδου έχει οριστεί σε **PC**.
- Οι ρυθμίσεις **Color**, **Tint (G/R)**, **Color Tone** και **Color Temp.** δεν είναι διαθέσιμες εάν έχουν επιλεγεί οι ρυθμίσεις **PC Source** και **Video Source**.

Επιλογές



Color

- Ρυθμίστε τα χρώματα για την επιλεγμένη οθόνη.

Tint (G/R)

- Ρυθμίστε την απόχρωση για την επιλεγμένη οθόνη.

Color Tone

- Ρυθμίστε τον χρωματικό τόνο του φόντου για την επιλεγμένη οθόνη.

Color Temp.

- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία των χρωμάτων για την επιλεγμένη οθόνη.

— Αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη εάν η ρύθμιση **Color Tone** έχει οριστεί σε **Off**.

HDMI Black Level

- Προσαρμόστε τη ρύθμιση **HDMI Black Level** για την επιλεγμένη οθόνη.

Auto Motion Plus

Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται για την προβολή δυναμικών εικόνων.

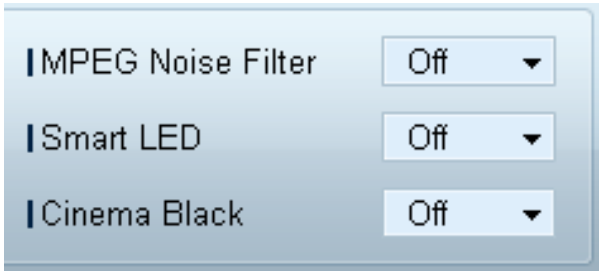
- **Off**: Απενεργοποιήστε τη λειτουργία **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: Ορίστε το **Auto Motion Plus** σε επίπεδο ευκρινούς εικόνας. Αυτή η λειτουργία είναι κατάλληλη για την εμφάνιση ζωντανών εικόνων.
- **Standard**: Ορίστε το **Auto Motion Plus** σε επίπεδο βασικής εικόνας.
- **Smooth**: Ορίστε το **Auto Motion Plus** σε επίπεδο ομαλής εικόνας. Αυτή η λειτουργία είναι κατάλληλη για την εμφάνιση ομαλών εικόνων.
- **Custom**: Προσαρμόστε το επίπεδο μόνιμων ειδώλων ή τρεμοπαίγματος.
- **Demo**: Αυτή η λειτουργία παρέχει μια επίδειξη της τεχνολογίας **Auto Motion Plus**. Μπορείτε να δείτε σε προεπισκόπηση το αποτέλεσμα της αλλαγής της λειτουργίας στο αριστερό τμήμα του παραθύρου.

  — Η λειτουργία **Auto Motion Plus** μπορεί να μην είναι διαθέσιμη ανάλογα με το προϊόν.
- **Detail**: Προβολή λεπτομερών πληροφοριών σχετικά με την επιλεγμένη συσκευή οθόνης.

Brightness Sensor

- Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία **Brightness Sensor** για την επιλεγμένη οθόνη.
- Η λειτουργία **Brightness Sensor** ανιχνεύει την ένταση του περιβάλλοντος φωτισμού και ρυθμίζει αυτόματα τη φωτεινότητα της οθόνης.

  — Η λειτουργία **Brightness Sensor** μπορεί να μην είναι διαθέσιμη ανάλογα με το προϊόν.



MPEG Noise Filter

Μειώνει το θόρυβο MPEG για βελτιωμένη ποιότητα εικόνας.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

Smart LED

Ελέγχει τον οπίσθιο φωτισμό LED για μεγιστοποίηση της ευκρίνειας της εικόνας.

Cinema Black

Στη λειτουργία ταινίας, η επιλογή αυτή μειώνει τη φωτεινότητα του πάνω και του κάτω μέρους της εικόνας του βίντεο για καλύτερη εμπειρία προβολής.

- **Off**: Απενεργοποιεί τη λειτουργία **Cinema Black**.
- **On**: Ρυθμίζει τη μείωση της φωτεινότητας του πάνω και του κάτω μέρους της οθόνης ανάλογα με το βίντεο.

Μέγεθος

Picture Size

- Προσαρμόστε το μέγεθος οθόνης για την επιλεγμένη συσκευή απεικόνισης.
- Το στοιχείο **Detail** θα είναι απενεργοποιημένο εάν η ρύθμιση **Picture Size** οριστεί σε λειτουργία που δεν υποστηρίζει λεπτομερή διαμόρφωση.
- Τα κουμπιά -/+ μπορούν να χρησιμοποιηθούν για προσαρμογή της ρύθμισης **Zoom**.
- Η θέση της οθόνης μπορεί να προσαρμοστεί με τη χρήση των κουμπιών πάνω/κάτω/αριστερά/δεξιά.

Detail

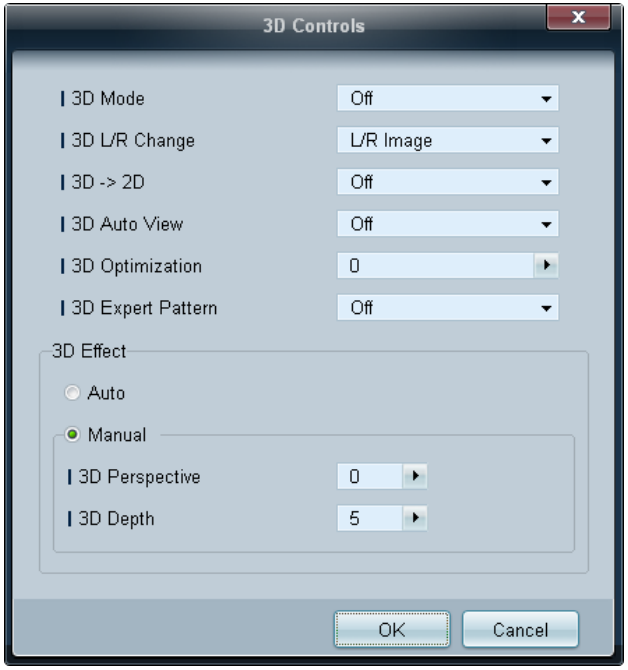
- Μπορείτε να προβάλετε λεπτομέρειες για το επιλεγμένο μέγεθος οθόνης.

PC Screen Adjustment

- Μπορείτε να προβείτε σε προσαρμογή της συχνότητας ή σε λεπτομερή ρύθμιση χρησιμοποιώντας τα κουμπιά -/+ στη λειτουργία **Coarse** ή **Fine**.
- Για να αλλάξετε τη θέση της οθόνης, κάντε κλικ σε μία από τις τέσσερις εικόνες κάτω από την επιλογή **Position**.
- Για αυτόματη προσαρμογή της συχνότητας, λεπτομερή ρύθμιση ή αλλαγή της θέσης της οθόνης, κάντε κλικ στο **Auto Adjustment**.

Προηγμένες λειτουργίες

3D Control



3D Mode

Επιλέξτε τη μορφή εισόδου 3D.

3D L/R Change

Αλλάξτε τη θέση της αριστερής και της δεξιάς εικόνας.

3D → 2D

Εμφανίζει την εικόνα για το αριστερό μάτι μόνο.

3D Auto View

Εάν ορίσετε στη λειτουργία **3D Auto View** την επιλογή **Message Notice**, θα εμφανίζεται ένα μήνυμα σε αναδυόμενο παράθυρο όταν το προϊόν λαμβάνει σήμα 3D.

3D Optimization

Η συνολική προσαρμογή του εφέ 3D.

3D Expert Pattern

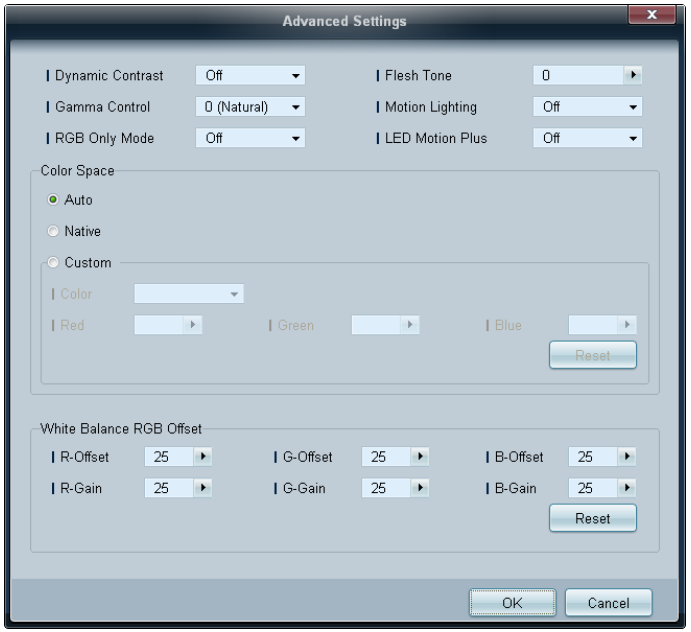
Προβάλετε ένα μοτίβο 3D.

3D Effect

Προσαρμόστε τα εφέ 3D όπως την προοπτική και το βάθος ανάλογα με την εμπειρία προβολής 3D που προτιμάτε.

- **Auto**: Προσαρμόστε αυτόματα τις ρυθμίσεις προοπτικής και βάθους σύμφωνα με την πηγή εισόδου 3D.
- **Manual**: Προσαρμόστε μη αυτόματα τις ρυθμίσεις προοπτικής και βάθους.

Advanced Settings



Dynamic Contrast

Προσαρμόστε την αντίθεση της οθόνης.

Gamma Control

Προσαρμόστε την ένταση των βασικών χρωμάτων.

RGB Only Mode

Εμφανίζει τα χρώματα **Red**, **Green** και **Blue** για λεπτομερείς προσαρμογές αποχρώσεων και κορεσμού.

Flesh Tone

Τονίστε τον ροζ τόνο του δέρματος.

Motion Lighting

Μειώνει την κατανάλωση ενέργειας μειώνοντας τη φωτεινότητα της οθόνης όταν η προβαλλόμενη εικόνα είναι κινούμενη.

LED Motion Plus

Αφαιρεί το θόλωμα και το τρεμόπαιγμα από σκηνές με πολλές και γρήγορες κινήσεις, για πιο καθαρή εικόνα.

Color Space

Προσαρμόζει το φάσμα και την ποικιλία των χρωμάτων (το χρωματικό χώρο) που διατίθενται για τη δημιουργία εικόνων.

- **Auto** / **Native** / **Custom**
  - Για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις **Color**, **Red**, **Green**, **Blue** και **Reset**, ορίστε την επιλογή **Color Space** σε **Custom**.

White Balance

Προσαρμόστε τη θερμοκρασία χρωμάτων για πιο φυσική εικόνα.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**
  Προσαρμόστε τη σκουρότητα κάθε χρώματος (red, green, blue).
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**
  Προσαρμόστε τη φωτεινότητα κάθε χρώματος (red, green, blue).
- **Reset**
  Επαναφέρει το **White Balance** στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Ρύθμιση του ήχου

– Το στοιχείο **Bass** ή το στοιχείο **Treble** θα είναι απενεργοποιημένο εάν δεν υποστηρίζεται από το επιλεγμένο σύνολο.

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του ήχου.

Επιλέξτε οθόνες από τη λίστα συνόλων και επιλέξτε την καρτέλα **Sound**.

Bass

- Ρυθμίστε τα μπάσα για την επιλεγμένη οθόνη.

Treble

- Ρυθμίστε τα πρίμα για την επιλεγμένη οθόνη.

Balance(L/R)

- Ρυθμίστε την ένταση του ήχου στο αριστερό και το δεξί ηχείο για την επιλεγμένη οθόνη.

SRS TS XT

- Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το εφέ **SRS TS XT** για την επιλεγμένη οθόνη.

Ρύθμιση του συστήματος

Video Wall

Επιλέξτε οθόνες από τη λίστα συνόλων και επιλέξτε την καρτέλα **System**.

Η λειτουργία **Video Wall** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προβολή μέρους μιας ολόκληρης εικόνας ή την επανάληψη της ίδιας εικόνας σε καθεμία από τις συνδεδεμένες οθόνες.

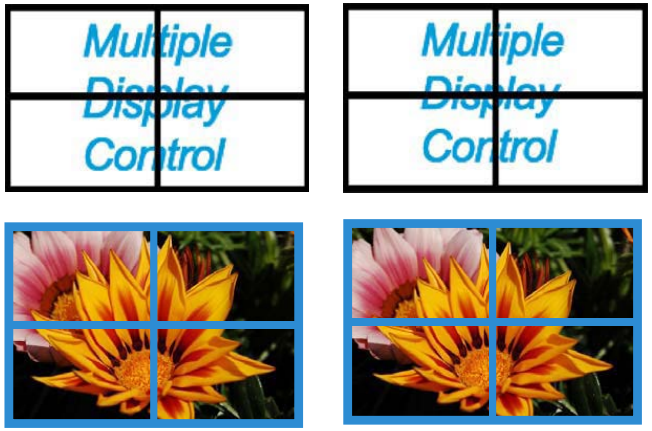
— Η λειτουργία **Video Wall** είναι ενεργοποιημένη μόνο όταν υπάρχουν συσκευές στην ομάδα.

Video Wall

- Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία **Video Wall**.

Μορφή

- Επιλέξτε τη μορφή για προβολή της διαχωρισμένης οθόνης.



Full Natural

PIP

- Οι βασικές πληροφορίες που απαιτούνται για την προσαρμογή της λειτουργίας PIP εμφανίζονται στην οθόνη μενού.
- Η λειτουργία **PIP** απενεργοποιείται όταν η ρύθμιση **Video Wall** ορίζεται σε **On**.
- Σημειώστε ότι η ρύθμιση **Picture Size** απενεργοποιείται όταν η λειτουργία PIP ορίζεται σε **On**.

H

- Επιλέξτε τον αριθμό των οθονών οριζόντιας διάταξης.
- Μπορείτε να διατάξετε έως 15 οθόνες σε μία γραμμή.

— Μπορείτε να διαμορφώσετε έως 6 οθόνες κατακόρυφα, σε **V**, εάν έχετε διαμορφώσει 15 οθόνες οριζόντια, σε **H**.

V

- Επιλέξτε τον αριθμό των οθονών κάθετης διάταξης.
- Μπορείτε να διατάξετε έως 15 οθόνες σε μία γραμμή.

— Μπορείτε να διαμορφώσετε έως 6 οθόνες κατακόρυφα, σε **H**, εάν έχετε διαμορφώσει 15 οθόνες οριζόντια, σε **V**.

Screen Position

- Προβάλετε τη διάταξη των οθονών (διαμορφωμένων από τη λειτουργία screen divider) ή αλλάξτε τη διάταξη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις.
- Οι λειτουργίες **Screen Position** και **Preview** είναι ενεργές όταν είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση **Video Wall**.
- Σημειώστε ότι εάν έχουν επιλεγεί πολλά σετ, η λειτουργία **Preview** ενεργοποιείται μόνο εάν οι ρυθμίσεις για **H** και **V** ταιριάζουν με τη διάταξη των επιλεγμένων σετ.
- Για να αλλάξετε τη ρύθμιση **Position**, επιλέξτε ένα σύνολο και σύρετέ το σε μια νέα θέση.

— Το εύρος των ρυθμίσεων διαχωρισμού οθονών ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

PIP Size

- Προβάλετε τη ρύθμιση **PIP Size** της τρέχουσας οθόνης.

PIP Source

- Επιλέξτε μια πηγή εισόδου PIP.

Sound Select

- Επιλέξτε και ενεργοποιήστε τον ήχο είτε από την κύρια είτε από τη δευτερεύουσα οθόνη.

Channel

- Το κανάλι μπορεί να αλλάξει εάν η ρύθμιση **PIP Source** έχει οριστεί σε **TV**.

Γενικά

User Auto Color

- Προσαρμόζει αυτόματα τα χρώματα της οθόνης.

  — Διατίθεται μόνο στη λειτουργία **PC**.

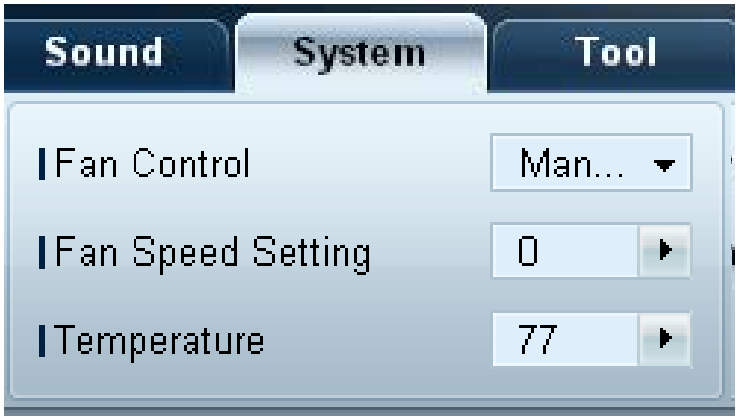
Auto Power

- Ρυθμίστε το προϊόν να ενεργοποιείται αυτόματα.

Standby Control

- Ορίστε να ενεργοποιείται η λειτουργία αναμονής όταν δεν εντοπίζεται πηγή εισόδου.

Ανεμιστήρας & θερμοκρασία



Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις που απαιτούνται για τον εντοπισμό της ταχύτητας του ανεμιστήρα και της εσωτερικής θερμοκρασίας για προστασία του προϊόντος.

Fan Control

- Επιλέξτε μια μέθοδο διαμόρφωσης της ταχύτητας του ανεμιστήρα.

Fan Speed Setting

- Διαμορφώστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα.

Temperature

- Εντοπίστε την εσωτερική θερμοκρασία καθορίζοντας το εύρος θερμοκρασίας.

Ασφάλεια

Safety Lock

- Κλειδώστε τα μενού προβολής στην οθόνη.

  — Για να ξεκλειδώσετε τα μενού, ορίστε τη ρύθμιση **Safety Lock** σε **Off**.

Button Lock

- Κλειδώστε τα κουμπιά της οθόνης.

  — Για να ξεκλειδώσετε τα κουμπιά, ορίστε τη ρύθμιση **Button Lock** σε **Off**.

Ενδείξεις OSD

Source OSD

- Επιλέξτε αν θα εμφανίζεται ένα μήνυμα όταν αλλάζει η ρύθμιση **Source**.

Not Optimum Mode OSD

- Επιλέξτε αν θα εμφανίζεται ένα μήνυμα όταν επιλέγεται μη συμβατή λειτουργία.

No Signal OSD

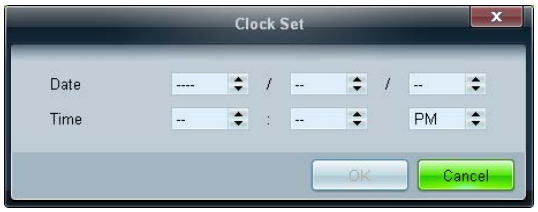
- Επιλέξτε αν θα εμφανίζεται ένα μήνυμα όταν δεν υπάρχει σήμα εισόδου.

MDC OSD

- Επιλέξτε αν θα εμφανίζεται ένα μήνυμα όταν αλλάζουν ρυθμίσεις μέσω της εφαρμογής MDC.

Ώρα

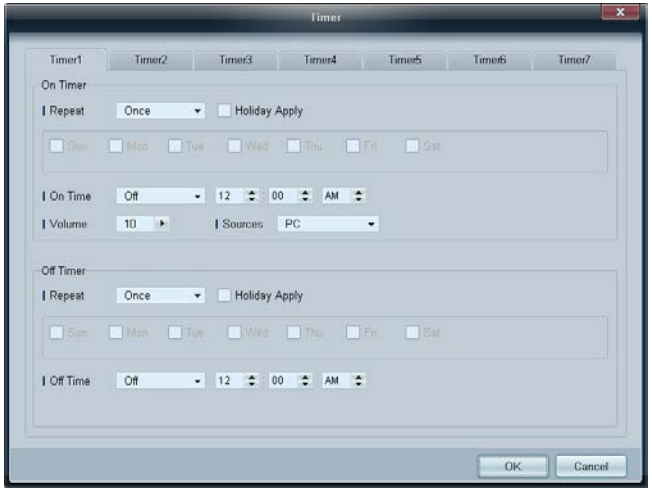
Clock Set



Αλλάξτε την τρέχουσα ώρα στην επιλεγμένη οθόνη ώστε να συμφωνεί με την ώρα του υπολογιστή.

Εάν η ώρα δεν έχει ρυθμιστεί στην οθόνη, θα εμφανίζονται μηδενικές τιμές.

Timer



On Timer

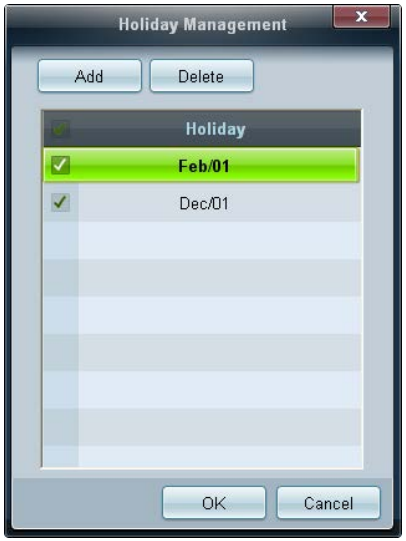
- **Repeat**: Ορίστε τη χρονική περίοδο για την οποία θέλετε να επαναλαμβάνονται οι επιλεγμένες ρυθμίσεις **Timer**.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply**: Οι ρυθμίσεις **Holiday Management** μπορούν να εφαρμοστούν στη λειτουργία **Timer**.
- **On Time**: Ορίστε την ώρα ενεργοποίησης της επιλεγμένης οθόνης.
- **Volume**: Ορίστε ποια θα είναι η ένταση του ήχου της οθόνης όταν η συσκευή ενεργοποιείται μέσω της ρύθμισης **On Time**.
- **Source**: Ορίστε ποια θα είναι η πηγή εισόδου της οθόνης όταν η συσκευή ενεργοποιείται μέσω της ρύθμισης **On Time**.

Off Timer

- **Repeat**: Ορίστε τη χρονική περίοδο για την οποία θέλετε να επαναλαμβάνονται οι επιλεγμένες ρυθμίσεις **Timer**.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply**: Οι ρυθμίσεις **Holiday Management** μπορούν να εφαρμοστούν στη λειτουργία **Timer**.
- **Off Time**: Ορίστε την ώρα απενεργοποίησης της επιλεγμένης οθόνης.

— Τα πλαίσια ελέγχου για την επιλογή ημερών της εβδομάδας κάτω από τη ρύθμιση **Repeat** είναι ενεργά μόνο εάν έχει επιλεγεί η λειτουργία **Manual**.

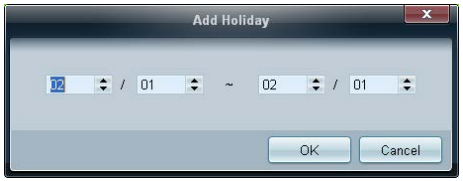
Holiday Management



Με τη λειτουργία **Holiday Management** μπορείτε να αποτρέψετε την ενεργοποίηση συσκευών σε συγκεκριμένη ημερομηνία, ακόμα και όταν έχουν ρυθμιστεί να ενεργοποιούνται μέσω του **Timer**.

— Η λειτουργία **Holiday Management** μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί από το μενού ρυθμίσεων **Timer**.

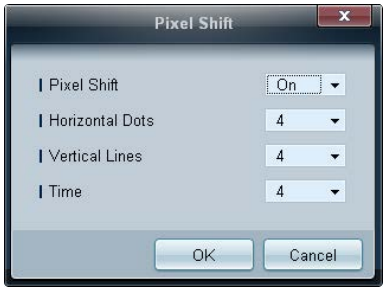
- **Add**: Μπορείτε να ορίσετε ημέρες διακοπών.
  Κάντε κλικ στο κουμπί **Add** στο παράθυρο **Holiday Management**.



- **Delete** : Διαγράψτε διακοπές. επιλέξτε τα αντίστοιχα πλαίσια ελέγχου και κάντε κλικ σε αυτό το κουμπί.
- Λίστα διακοπών: Προβάλετε μια λίστα των διακοπών που έχετε προσθέσει.

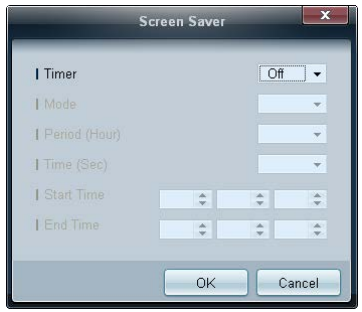
Προστασία δημιουργίας ειδώλων στην οθόνη

Pixel Shift

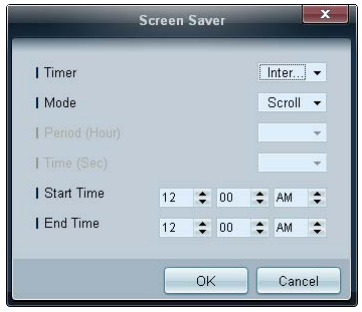


Μετακινήστε ελαφρώς τη θέση της οθόνης σε καθορισμένα διαστήματα για να αποτρέψετε τη δημιουργία ειδώλων στην οθόνη.

Screen Saver



— Οι ρυθμίσεις **Period (Hour)** και **Time (Sec)** μπορούν να διαμορφωθούν όταν έχει οριστεί η επιλογή **Repeat**.



— Οι ρυθμίσεις **Start Time** και **End Time** μπορούν να διαμορφωθούν όταν έχει οριστεί η επιλογή **Interval**.

Αυτή η λειτουργία αποτρέπει τη δημιουργία μόνιμων ειδώλων όταν η οθόνη της επιλεγμένης συσκευής απεικόνισης παραμένει αδρανής για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Timer: Μπορείτε να ρυθμίσετε το χρονόμετρο για την **Screen Saver**.

- **Off**
- **Repeat**: Εμφανίζει το μοτίβο πρόληψης διατήρησης εικόνας που έχει οριστεί στη λειτουργία **Mode** σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα (**Period**).
- **Interval**: Εμφάνιση του μοτίβου αποτροπής κράτησης εικόνων που έχει οριστεί στη ρύθμιση **Mode** για καθορισμένο χρονικό διάστημα (από **Start Time** έως **End Time**).
- **Mode**: Επιλογή μοτίβου προστασίας οθόνης για εμφάνιση.
- **Period (Hour)**: Καθορισμός του χρονικού διαστήματος για ενεργοποίηση της λειτουργίας **Screen Saver**.

  — Η επιλογή ενεργοποιείται όταν έχει οριστεί η επιλογή **Repeat** για τη λειτουργία **Timer**.
- **Time (Sec)**: Προσδιορισμός της διάρκειας για διατήρηση της λειτουργίας **Screen Saver** σε ενεργή κατάσταση.

  — Η επιλογή ενεργοποιείται όταν έχει οριστεί η επιλογή **Repeat** για τη λειτουργία **Timer**.
- **Start Time**: Ρύθμιση χρόνου εκκίνησης για την εμφάνιση της προφύλαξης οθόνης.

  — Η επιλογή ενεργοποιείται όταν έχει οριστεί η επιλογή **Interval** για τη λειτουργία **Timer**.
- **End Time**: Ρύθμιση χρόνου λήξης για την εμφάνιση της προφύλαξης οθόνης.

  — Η επιλογή ενεργοποιείται όταν έχει οριστεί η επιλογή **Interval** για τη λειτουργία **Timer**.

Safety Screen

Η λειτουργία **Safety Screen** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αποτροπή δημιουργίας μόνιμων ειδώλων όταν στην οθόνη της συσκευής απεικόνισης εμφανίζεται μια στατική εικόνα για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Lamp Control

Η λειτουργία **Lamp Control** χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του οπίσθιου φωτισμού με σκοπό τη μείωση της κατανάλωσης ρεύματος.

Ορίστε να προσαρμόζεται αυτόματα ο οπίσθιος φωτισμός για την επιλεγμένη οθόνη σε καθορισμένο χρόνο.

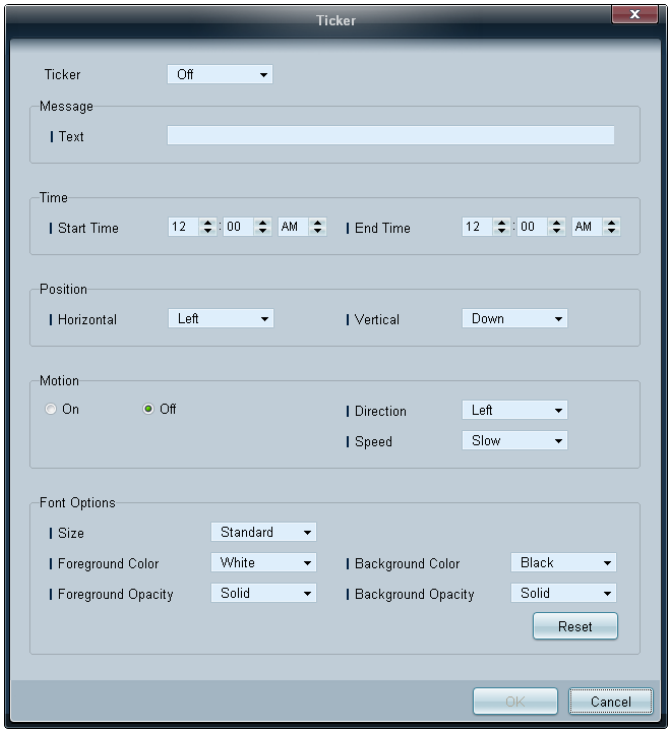
Εάν γίνει προσαρμογή της ρύθμισης **Manual Lamp Control**, η λειτουργία **Auto Lamp Control** τίθεται αυτόματα σε **Off**.

Προσαρμόστε μη αυτόματα τον οπίσθιο φωτισμό για την επιλεγμένη οθόνη.

Εάν γίνει προσαρμογή της ρύθμισης **Auto Lamp Control**, η λειτουργία **Manual Lamp Control** τίθεται αυτόματα σε **Off**.

- **Ambient Light**: Η επιλογή **Ambient Light** εντοπίζει αυτόματα την ένταση του περιβάλλοντος φωτισμού και προσαρμόζει τη φωτεινότητα σε όλες τις οθόνες μεγάλων διαστάσεων που βρίσκονται στην ίδια σειριακή σύνδεση.

Ticker



Εισάγει κείμενο ενώ εμφανίζεται ένα βίντεο ή μια εικόνα, και εμφανίζει το κείμενο στην οθόνη.

Ticker

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία **Ticker**.

- **Off** / **On**

Message

Εισαγωγή ενός μηνύματος για εμφάνιση στην οθόνη.

Timer

Ορίστε τις ρυθμίσεις **Start Time** και **End Time** για την εμφάνιση του μηνύματος (**Message**).

Position

Επιλέξτε έναν προσανατολισμό για την εμφάνιση ενός μηνύματος (**Message**): **Horizontal** ή **Vertical**.

Motion

Καθορίστε τις ρυθμίσεις **Direction** και **Speed** για την εμφάνιση ενός μηνύματος (**Message**).

Font Options

Καθορίστε τις ρυθμίσεις **Size**, **Foreground Color**, **Foreground Opacity**, **Background Color** και **Background Opacity** του μηνύματος.

Ρυθμίσεις εργαλείων

Ασφάλεια

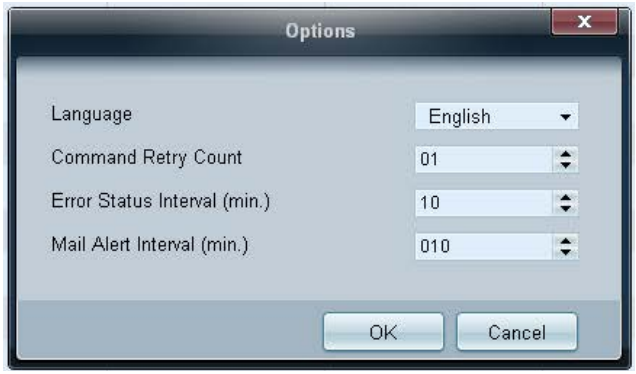
- **Panel Control**: Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της οθόνης μιας συσκευής.
- **Remote Control**: Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του τηλεχειριστηρίου.

Επιλογές επαναφοράς

- **Reset Picture**: Επαναφορά ρυθμίσεων οθόνης.
- **Reset Sound**: Επαναφορά ρυθμίσεων ήχου.
- **Reset System**: Επαναφορά ρυθμίσεων συστήματος.
- **Reset All**: Επαναφορά ρυθμίσεων οθόνης, ήχου και συστήματος ταυτόχρονα.

Στήλη επεξεργασίας

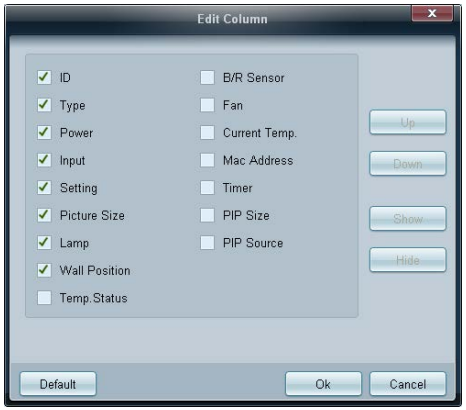
Options



Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις για τα στοιχεία που θα εμφανίζονται στη λίστα οθονών.

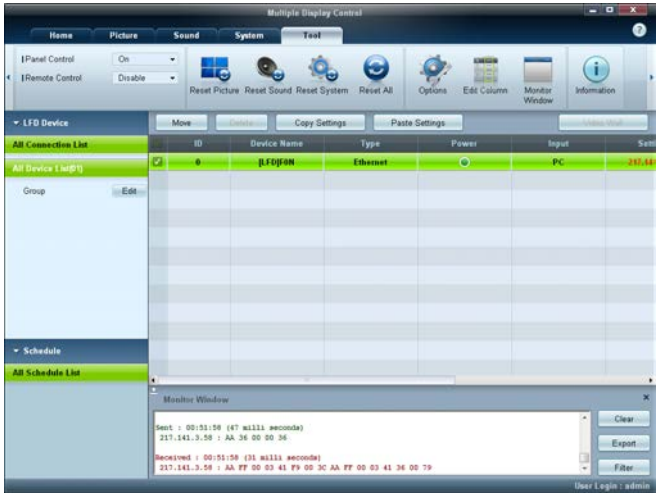
- **Language**: Επιλογή γλώσσας για χρήση στο πρόγραμμα MDC. Αφού επιλέξετε μια γλώσσα, πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του προγράμματος MDC για να χρησιμοποιήσετε την επιλεγμένη γλώσσα.
- **Command Retry Count**: Προσδιορισμός του αριθμού των επαναλαμβανόμενων προσπαθειών όταν αποτυγχάνει μια εντολή.
- **Error Status Interval**: Προσδιορισμός του χρονικού διαστήματος για ερώτημα στην οθόνη της συσκευής προκειμένου να προσδιοριστεί εάν έχει παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα "**Fault Device**".
- **Mail Alert Interval**: Προσδιορισμός του χρονικού διαστήματος για ειδοποιήσεις email εάν παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα "**Fault Device**".

Edit Column



Επιλέξτε τα στοιχεία που θέλετε να εμφανίζονται στη λίστα συνόλων.

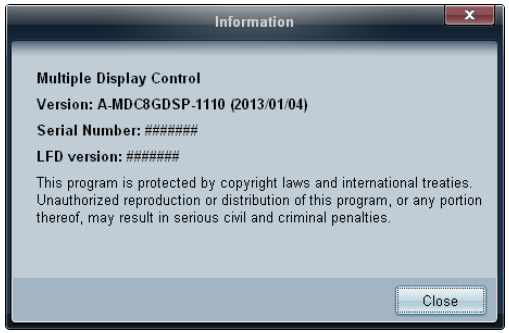
Monitor Window



Εμφανίζεται ένα παράθυρο με λεπτομέρειες για τη μεταφορά δεδομένων μεταξύ του υπολογιστή και των οθονών.

- **Filter**

Information

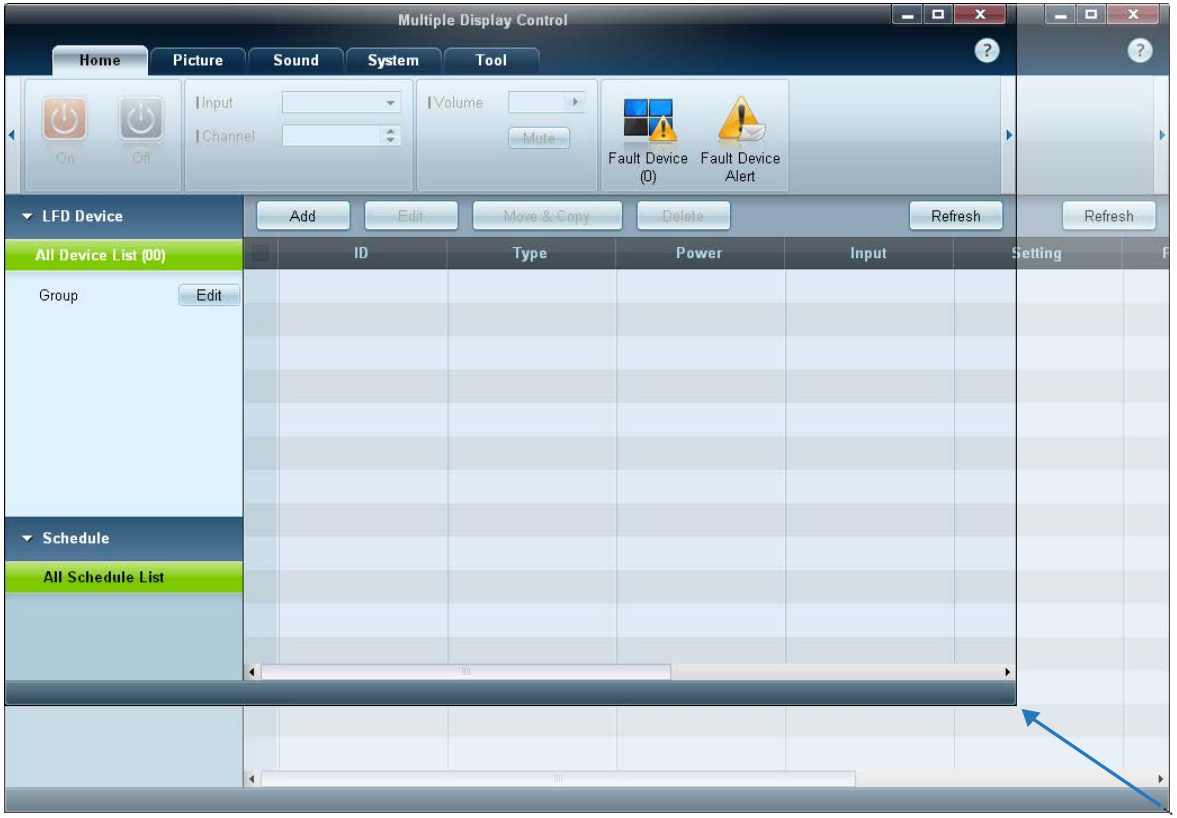


Προβάλετε τις πληροφορίες προγράμματος.

Άλλες λειτουργίες

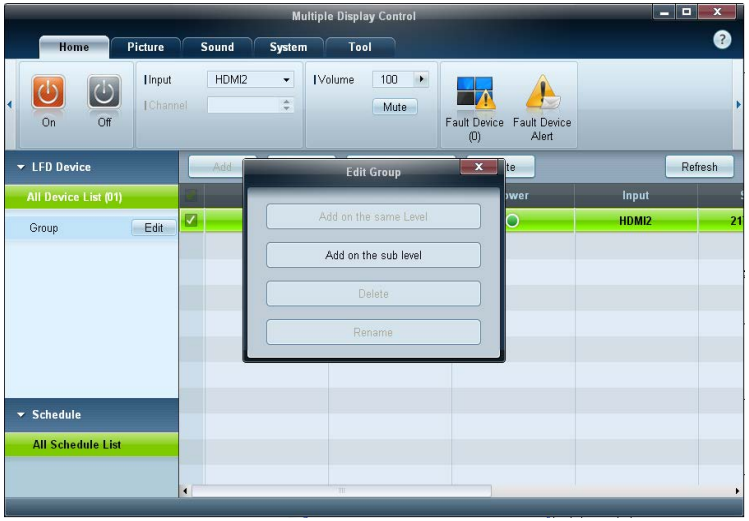
Αλλαγή του μεγέθους ενός παραθύρου

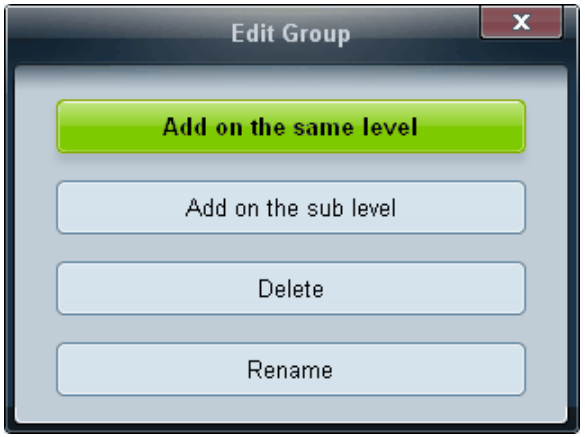
Τοποθετήστε το δείκτη του ποντικού σε μια γωνία του παραθύρου του προγράμματος. Θα εμφανιστεί ένα βέλος. Μετακινήστε το βέλος για να προσαρμόσετε το μέγεθος του παραθύρου του προγράμματος.



Διαχείριση ομάδων

Δημιουργία ομάδων





Δημιουργήστε ομάδες και διαχειριστείτε τη λίστα συνόλων σε βάση ομάδας.

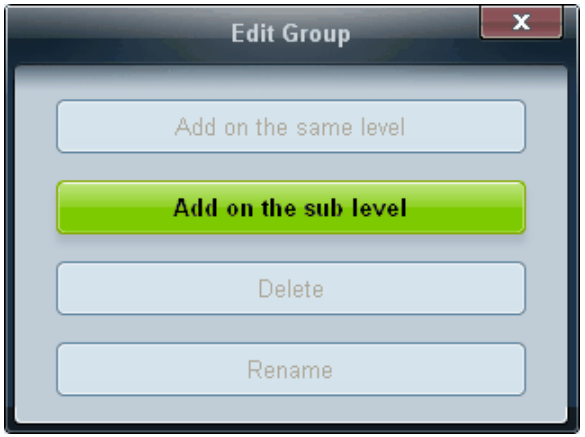
— Δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν διπλότυπα ονόματα ομάδων.

1 Κάντε δεξί κλικ και επιλέξτε **Group** → **Edit** από τη λίστα οθονών στο αριστερό τμήμα του παραθύρου του προγράμματος.

2 Στο εμφανιζόμενο παράθυρο **Edit Group**, κάντε κλικ στην επιλογή **Add on the same level** ή **Add on the sub level**.

- **Add on the same level**: Δημιουργήστε μια υπο-ομάδα στο ίδιο επίπεδο με την επιλεγμένη ομάδα.

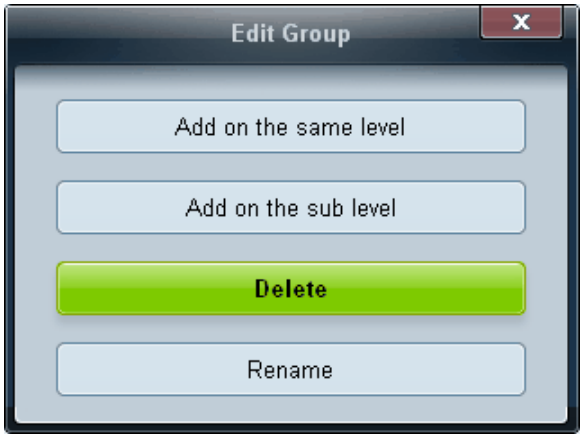
– Το κουμπί **Add on the same level** είναι ενεργό μόνο όταν έχει δημιουργηθεί τουλάχιστον μία ομάδα.



- **Add on the sub level**: Δημιουργήστε μια υπο-ομάδα κάτω από την επιλεγμένη ομάδα.

3 Εισαγάγετε το όνομα της ομάδας.

Διαγραφή ομάδων

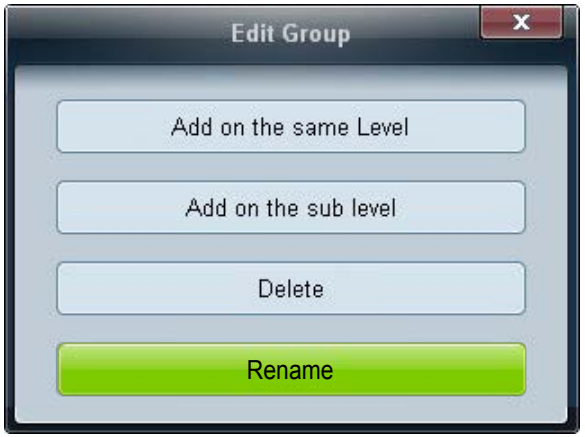


1 Επιλέξτε ένα όνομα ομάδας και κάντε κλικ στο **Edit**.

2 Στο εμφανιζόμενο παράθυρο **Edit Group**, κάντε κλικ στην επιλογή **Delete**.

3 Κάντε κλικ στο **Yes**. Η ομάδα διαγράφεται.

Μετονομασία ομάδων

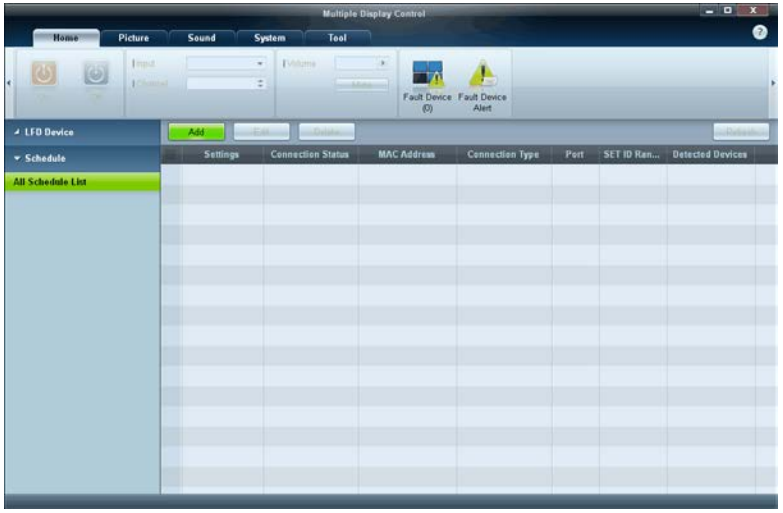


1 Επιλέξτε ένα όνομα ομάδας και κάντε κλικ στο **Edit**.

2 Στο εμφανιζόμενο παράθυρο **Edit Group**, κάντε κλικ στην επιλογή **Rename**.

3 Εάν στο πλαίσιο του παλιού ονόματος ομάδας εμφανίζεται ο δρομέας, εισαγάγετε ένα νέο όνομα ομάδας.

Διαχείριση προγραμμάτων



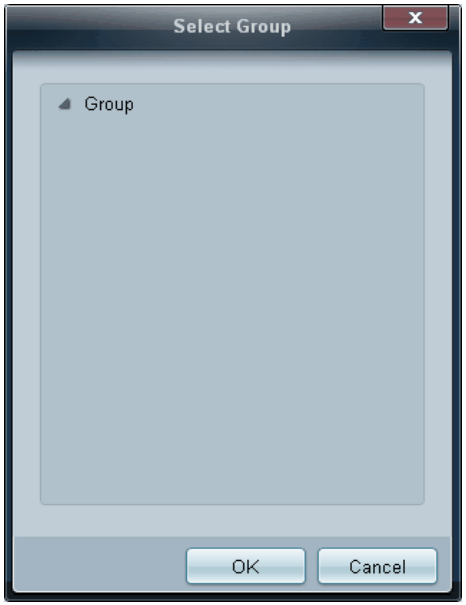
Δημιουργία προγραμμάτων

Δημιουργήστε και καταχωρήστε ένα πρόγραμμα σε βάση ομάδας.

1 Στο τμήμα προγράμματος, στην αριστερή πλευρά του παραθύρου του προγράμματος, κάντε κλικ στην επιλογή **All Schedule List**. Ενεργοποιείται το κουμπί **Add** στη μέση του παραθύρου.

2 Κάντε κλικ στο κουμπί **Add**. Εμφανίζεται το παράθυρο **Add Schedule**.

3 Κάντε κλικ στην επιλογή **Add** δίπλα στο στοιχείο **Device Group** και επιλέξτε την ομάδα στην οποία θέλετε να προσθέσετε ένα πρόγραμμα.



4 Επιλέξτε **Date&Time**/**Action** και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**. Θα προστεθεί το πρόγραμμα και στο παράθυρο με τη λίστα συνόλων θα εμφανιστεί μια λίστα προγραμμάτων.

- **Device Group**: Επιλέξτε μια ομάδα.
- **Date&Time**
  Instant Execution: Πραγματοποιήστε εκτέλεση του προγράμματος αμέσως.
  Timer: Ορίστε την ημερομηνία, την ώρα και το διάστημα εκτέλεσης του προγράμματος.
- **Action**: Επιλέξτε μια λειτουργία που θα ενεργοποιείται την καθορισμένη ώρα και για το καθορισμένο διάστημα.

Τροποποίηση προγραμμάτων

Για να τροποποιήσετε ένα πρόγραμμα, επιλέξτε το πρόγραμμα και κάντε κλικ στο **Edit**.

Διαγραφή προγραμμάτων

Για να διαγράψετε ένα πρόγραμμα, επιλέξτε το πρόγραμμα και κάντε κλικ στο **Delete**.

Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων

– Αυτό το πρόγραμμα ενδέχεται να παρουσιάσει μερικές φορές δυσλειτουργία λόγω προβλήματος επικοινωνίας μεταξύ του υπολογιστή και της οθόνης ή λόγω της εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων από κοντινές ηλεκτρονικές συσκευές.

Πρόβλημα	Λύση
Η οθόνη που θέλετε να ελέγξετε δεν εμφανίζεται στον πίνακα πληροφοριών του συστήματος.	1 Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου RS232C (βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο έχει συνδεθεί σωστά στην κατάλληλη σειριακή θύρα). 2 Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει συνδεθεί κάποια άλλη οθόνη με όμοιο αναγνωριστικό. Η σύνδεση οθονών με όμοιο αναγνωριστικό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα να μην εμφανίζονται οι οθόνες λόγω διένεξης δεδομένων. 3 Βεβαιωθείτε ότι το αναγνωριστικό της οθόνης βρίσκεται εντός του εύρους 0 έως 99. (Αλλάξτε το αναγνωριστικό χρησιμοποιώντας το μενού "Οθόνη".) — Για οθόνη που υποστηρίζει εύρος τιμών ID 0 έως 99, το **ID** θα πρέπει να πάρει τιμή μεταξύ 0 και 99.
Η οθόνη που θέλετε να ελέγξετε δεν εμφανίζεται στους άλλους πίνακες πληροφοριών ελέγχου.	Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη είναι ενεργοποιημένη. (Ανατρέξτε στην κατάσταση λειτουργίας στον πίνακα πληροφοριών συστήματος.) Φροντίστε να επιλέξετε την πηγή εισόδου στην οποία είναι συνδεδεμένη η οθόνη.
Το παρακάτω μήνυμα εμφανίζεται επανειλημμένα. 	Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη που θέλετε να ελέγξετε έχει επιλεγεί.

Πρόβλημα	Λύση
Οι οθόνες ενεργοποιούνται και απενεργοποιούνται σε διαφορετικούς χρόνους μεταξύ τους, ακόμα κι αν έχει επιλεγεί η ρύθμιση On Time ή Off Time.	Ρυθμίστε την ώρα στον υπολογιστή για να συγχρονίσετε την ώρα μεταξύ των συνδεδεμένων οθονών.
Το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί.	Το τηλεχειριστήριο ενδέχεται να μην λειτουργεί εάν έχει αφαιρεθεί το καλώδιο RS-232C ή εάν το πρόγραμμα έχει κλείσει αντικανονικά ενώ η λειτουργία **Remote Control** έχει ρυθμιστεί σε **Disable**. Για να επιλύσετε αυτό το πρόβλημα, εκτελέστε και πάλι το πρόγραμμα και ρυθμίστε τη λειτουργία **Remote Control** σε **Enable**.

Τρόπος προβολής των ιδιοτήτων οθόνης κατά τη χρήση πολλαπλών οθονών

1 Όταν δεν έχει επιλεγεί καμία οθόνη: Προβάλλεται η προεπιλεγμένη τιμή.

2 Όταν έχει επιλεγεί μία οθόνη: Προβάλλονται οι ρυθμίσεις για την επιλεγμένη οθόνη.

3 Όταν έχουν επιλεγεί δύο οθόνες (π.χ. με τη σειρά **ID** 1 και **ID** 3): Οι ρυθμίσεις για την οθόνη με **ID** 1 προβάλλονται πριν από τις ρυθμίσεις για την οθόνη με **ID** 3.

4 Όταν είναι επιλεγμένο το πλαίσιο ελέγχου **All**+**Select** και είναι επιλεγμένες όλες οι οθόνες: Προβάλλονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Κεφάλαιο 10
Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων

Απαιτήσεις πριν από την επικοινωνία με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung

Προτού καλέσετε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών της Samsung, δοκιμάστε το προϊόν σας ως εξής. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών της Samsung.

Δοκιμή του προϊόντος

Ελέγξτε εάν το προϊόν σας λειτουργεί κανονικά, χρησιμοποιώντας τη λειτουργία δοκιμής του προϊόντος.

Εάν η οθόνη παραμένει κενή ενόσω αναβοσβήνει η ενδεικτική λυχνία LED λειτουργίας, ακόμα κι αν το προϊόν έχει ήδη συνδεθεί σε υπολογιστή, εκτελέστε δοκιμή προϊόντος.

1 Απενεργοποιήστε τόσο τον υπολογιστή όσο και το προϊόν.

2 Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από το προϊόν.

3 Ενεργοποίηση της συσκευής.

4 Εάν εμφανίζεται το μήνυμα **No Signal**, το προϊόν λειτουργεί κανονικά.

Εάν η οθόνη παραμένει κενή, ελέγξτε το σύστημα του υπολογιστή, το χειριστήριο του βίντεο και το καλώδιο.

Έλεγχος της ανάλυσης και της συχνότητας

Εάν επιλεγεί μια λειτουργία που υπερβαίνει την υποστηριζόμενη ανάλυση, θα εμφανιστεί στιγμιαία το μήνυμα **Not Optimum Mode** (ανατρέξτε στην ενότητα Υποστηριζόμενων αναλύσεων).

Ελέγξτε τα παρακάτω.

Εγκατάσταση (λειτουργία υπολογιστή)

Η οθόνη εξακολουθεί να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται.	Ελέγξτε τη σύνδεση καλωδίου μεταξύ του προϊόντος και του υπολογιστή και βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση είναι ασφαλής.
Όταν συνδέεται ένα καλώδιο HDMI ή HDMI-DVI στο προϊόν και τον υπολογιστή, εμφανίζονται κενά και στις τέσσερις πλευρές της οθόνης.	Τα κενά που εμφανίζονται στην οθόνη δεν οφείλονται στο προϊόν. Τα κενά σημεία στην οθόνη προκαλούνται από τον υπολογιστή ή την κάρτα γραφικών. Για να επιλύσετε το πρόβλημα, προσαρμόστε το μέγεθος οθόνης στις ρυθμίσεις HDMI ή DVI για την κάρτα γραφικών. Αν στο μενού ρυθμίσεων της κάρτας γραφικών δεν υπάρχει καμία επιλογή για την προσαρμογή του μεγέθους οθόνης, ενημερώστε το πρόγραμμα οδήγησης της κάρτας γραφικών στην τελευταία έκδοση. (Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο προσαρμογής των ρυθμίσεων οθόνης, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της κάρτας γραφικών ή του υπολογιστή).

Οθόνη

Η ενδεικτική λυχνία LED τροφοδοσίας είναι σβηστή. Η οθόνη δεν θα ενεργοποιηθεί.	Βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί το καλώδιο ρεύματος.
Εμφανίζεται το μήνυμα No Signal στην οθόνη (ανατρέξτε στην ενότητα "Σύνδεση σε υπολογιστή").	Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει συνδεθεί σωστά με καλώδιο
	Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή που έχει συνδεθεί στο προϊόν είναι ενεργοποιημένη.
Εμφανίζεται το μήνυμα Not Optimum Mode.	Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται όταν κάποιο σήμα από την κάρτα γραφικών υπερβαίνει τη μέγιστη ανάλυση και συχνότητα του προϊόντος.
	Ανατρέξτε στον πίνακα λειτουργίας τυπικού σήματος και ορίστε τη μέγιστη ανάλυση και συχνότητα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος.

Οθόνη

Η οθόνη δεν είναι καθαρή. Η οθόνη είναι θολή.	Ελέγξτε τη σύνδεση καλωδίου με το προϊόν.
	Αφαιρέστε τυχόν εξαρτήματα (καλώδιο προέκτασης βίντεο κ.λπ.) και προσπαθήστε και πάλι.
	Ρυθμίστε την ανάλυση και τη συχνότητα στο συνιστώμενο επίπεδο.
Η οθόνη εμφανίζεται ασταθής και τρεμίζει. **Παραμένουν σκιές ή είδωλα στην οθόνη.**	Ελέγξτε ότι η ανάλυση και η συχνότητα της κάρτας γραφικών του υπολογιστή έχουν ρυθμιστεί εντός εύρους τιμών συμβατών με το προϊόν. Στη συνέχεια, αλλάξτε τις ρυθμίσεις της οθόνης εάν απαιτείται, ανατρέχοντας στις πρόσθετες πληροφορίες που παρέχονται στο μενού του προϊόντος και τον Πίνακα τυπικής λειτουργίας σήματος.
Η οθόνη είναι υπερβολικά φωτεινή. Η οθόνη είναι υπερβολικά σκοτεινή.	Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις **Brightness** και **Contrast**.
Τα χρώματα δεν εμφανίζονται σωστά στην οθόνη.	Μεταβείτε στην ενότητα **Picture** και προσαρμόστε τις ρυθμίσεις **Color Control**.
Το λευκό δεν φαίνεται πραγματικά λευκό.	Μεταβείτε στην ενότητα **Picture** και προσαρμόστε τις ρυθμίσεις **Color Control**.
Δεν προβάλλεται εικόνα στην οθόνη και η ενδεικτική λυχνία LED λειτουργίας αναβοσβήνει κάθε 0,5 έως 1 δευτερόλεπτο.	Το προϊόν βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.
	Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο του πληκτρολογίου ή μετακινήστε το ποντίκι για επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη.

Ήχος

Δεν υπάρχει ήχος.	Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου ήχου ή ρυθμίστε την ένταση.
	Ελέγξτε την ένταση του ήχου.
Η ένταση του ήχου είναι υπερβολικά χαμηλή.	Ρύθμιση της έντασης του ήχου.
	Εάν η ένταση του ήχου παραμένει χαμηλή μετά από την αύξηση στο υψηλότερο επίπεδο, προσαρμόστε την ένταση του ήχου στην κάρτα ήχου του υπολογιστή σας ή το πρόγραμμα λογισμικού.

Τηλεχειριστήριο

Το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί.	Βεβαιωθείτε ότι οι μπαταρίες έχουν τοποθετηθεί σωστά (+/-).
	Βεβαιωθείτε ότι οι μπαταρίες δεν έχουν εξαντληθεί.
	Ελέγξτε εάν έχει γίνει διακοπή ρεύματος.
	Βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί το καλώδιο ρεύματος.
	Ελέγξτε εάν υπάρχει ειδικός φωτισμός ή πινακίδες νέον σε λειτουργία στο περιβάλλον.

Συσκευή πηγής

Ακούγεται ένας ήχος "μπιπ" όταν εκκινείται ο υπολογιστής μου.	Εάν ακουστεί ένας ήχος "μπιπ" κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, φροντίστε να γίνει σέρβις στον υπολογιστή σας.

Ερωτήσεις & απαντήσεις

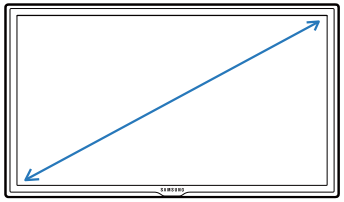
Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του υπολογιστή ή της κάρτας γραφικών για περισσότερες οδηγίες σχετικά με την προσαρμογή.

Ερώτηση	Απάντηση
Πώς μπορώ να αλλάξω τη συχνότητα;	Ορίστε τη συχνότητα στην κάρτα γραφικών σας. • Windows XP: Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Θέματα** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις** → **Για προχωρημένους** → **Οθόνη** και προσαρμόστε τη συχνότητα στην ενότητα **Ρυθμίσεις οθόνης**. • Windows ME/2000: Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις** → **Για προχωρημένους** → **Οθόνη** και προσαρμόστε τη συχνότητα στην ενότητα **Ρυθμίσεις οθόνης**. • Windows Vista: Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Εξατομίκευση** → **Εξατομίκευση** → **Ρυθμίσεις οθόνης** → **Ρυθμίσεις για προχωρημένους** → **Οθόνη** και προσαρμόστε τη συχνότητα στην ενότητα **Ρυθμίσεις οθόνης**. • Windows 7 : Επιλέξτε **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Εξατομίκευση** → **Οθόνη** → **Ρύθμιση ανάλυσης** → **Ρυθμίσεις για προχωρημένους** → **Οθόνη** και προσαρμόστε τη συχνότητα στην ενότητα **Ρυθμίσεις οθόνης**. • Windows 8 : Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Εξατομίκευση** → **Οθόνη** → **Ρύθμιση ανάλυσης** → **Ρυθμίσεις για προχωρημένους** → **Οθόνη** και προσαρμόστε τη συχνότητα στην ενότητα **Ρυθμίσεις οθόνης**.
Πώς μπορώ να αλλάξω την ανάλυση;	• Windows XP: Μεταβείτε στο **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και θέματα** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις** και προσαρμόστε την ανάλυση. • Windows ME/2000: Μεταβείτε στο **Πίνακας ελέγχου** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις**, και αλλάξτε την ανάλυση. • Windows Vista: Μεταβείτε στο **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και προσωπικές ρυθμίσεις** → **Προσωπική ρύθμιση** → **Ρυθμίσεις οθόνης** και προσαρμόστε την ανάλυση. • Windows 7 : Μεταβείτε στο **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και προσωπικές ρυθμίσεις** → **Οθόνη** → **Ρύθμιση ανάλυσης** και προσαρμόστε την ανάλυση. • Windows 8 : Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Εξατομίκευση** → **Οθόνη** → **Ρύθμιση ανάλυσης** και προσαρμόστε την ανάλυση.

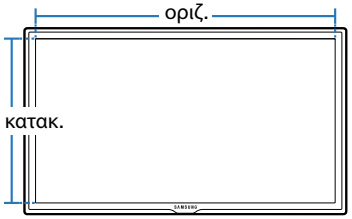
Ερώτηση	Απάντηση
Πώς μπορώ να ρυθμίσω τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας;	• Windows XP: Ρυθμίστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας από τις ρυθμίσεις **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και θέματα** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης** ή BIOS SETUP στον υπολογιστή. • Windows ME/2000: Ρυθμίστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας από τις ρυθμίσεις **Πίνακας ελέγχου** → **Οθόνη** → **Ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης** ή BIOS SETUP στον υπολογιστή. • Windows Vista: Ρυθμίστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας από τις ρυθμίσεις **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και προσωπικές ρυθμίσεις** → **Προσωπικές ρυθμίσεις** → **Ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης** ή BIOS SETUP στον υπολογιστή. • Windows 7 : Ρυθμίστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας από τις ρυθμίσεις **Πίνακας ελέγχου** → **Εμφάνιση και προσωπικές ρυθμίσεις** → **Προσωπικές ρυθμίσεις** → **Ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης** ή BIOS SETUP στον υπολογιστή. • Windows 8 : Ρυθμίστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας επιλέγοντας **Ρυθμίσεις** → **Πίνακας Ελέγχου** → **Εμφάνιση και Εξατομίκευση** → **Εξατομίκευση** → **Ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης** ή BIOS SETUP στον υπολογιστή.

Κεφάλαιο 11
Προδιαγραφές

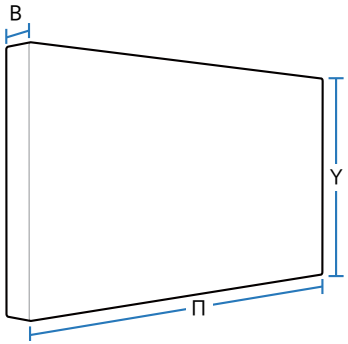
[1] Μέγεθος



[2] Επιφάνεια προβολής



[3] Διαστάσεις (Π x Υ x Β)



Γενικά

Όνομα μοντέλου		LE32C	LE46C	LE55C
Οθόνη	**Μέγεθος**	Κατηγορία 32 ιντσών (32 ίντσες / 80,5 cm)	Κατηγορία 46 ιντσών (45,9 ίντσες / 116 cm)	Κατηγορία 55 ιντσών (54,6 ίντσες / 138 cm)
	Επιφάνεια προβολής	698,4 mm (Οριζόντια) x 392,85 mm (Κατακόρυφα)	1018,08 mm (Οριζόντια) x 572,67 mm (Κατακόρυφα)	1209,6 mm (Οριζόντια) x 680,4 mm (Κατακόρυφα)
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		744,0 x 452,7 x 65,9 mm	1061,0 x 619,8 x 51,7 mm	1252,4 x 727,7 x 51,7 mm
Βάρος (χωρίς τη βάση)		9,1 kg	17,4 kg	23,6 kg
VESA		200 x 200 mm	400 x 400 mm	400 x 400 mm
Χρώματα οθόνης		1073,7 εκατομμύρια χρώματα		
Μέγιστο ρολόι πίξελ		148,5MHz		
Συγχρονισμός	**Οριζόντια συχνότητα**	30~81 kHz		
	Κατακόρυφη συχνότητα	56~85 Hz		

Όνομα μοντέλου		LE32C	LE46C	LE55C
Ανάλυση	**Βέλτιστη ανάλυση**	1920 x 1080 στα 60 Hz		
	Μέγιστη ανάλυση	1920 x 1080 στα 60 Hz		
Τροφοδοσία ρεύματος		Αυτό το προϊόν καταναλώνει 100 έως 240 V. Ανατρέξτε στην ετικέτα που υπάρχει στο πίσω μέρος του προϊόντος ως τυπική τιμή τάσης μπορεί να ποικίλλει στις διάφορες χώρες.		
Βύσματα σήματος	**Είσοδος**	PC, DVI, AV, Component, HDMI1, HDMI2, Audio In, RJ45, RS232C IN, External Ambient Sensor, PIM(option)		
	Έξοδος	Audio Out, RS232C Out, IR Out		
	Προαιρετικό δίκτυο	USB3.0 2port, USB2.0 2port, LAN, DP out, MIC in, Audio Out		
Περιβαλλοντικές συνθήκες	**Λειτουργία**	Θερμοκρασία Με PIM: 10˚C~ 40˚C (50˚F~104˚F) / Χωρίς PIM: 0˚C~ 40˚C (32˚F~104˚F)		
		Υγρασία: 10% έως 80%, χωρίς συμπύκνωση υδρατμών		
	Αποθήκευση	Θερμοκρασία: -20˚C~ 45˚C (-4˚F~113˚F)		
		Υγρασία: 5% έως 95%, χωρίς συμπύκνωση υδρατμών		

— Plug-and-Play

Η οθόνη αυτή μπορεί να εγκατασταθεί και να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε σύστημα που είναι συμβατό με τη λειτουργία Plug-and-Play.
Η αμφίδρομη ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ της οθόνης και του συστήματος του υπολογιστή βελτιώνει τις ρυθμίσεις της οθόνης.

Η εγκατάσταση της οθόνης γίνεται αυτόματα. Ωστόσο, μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις εγκατάστασης εάν είναι επιθυμητό.

— Λόγω της κατασκευής αυτού του προϊόντος, περίπου 1 εικονοστοιχείο ανά εκατομμύριο (1 ppm) ενδέχεται να εμφανίζεται πιο φωτεινό ή πιο σκούρο στην οθόνη. Αυτό δεν επηρεάζει την απόδοση του προϊόντος.

— Αυτή η συσκευή είναι ψηφιακή συσκευή Κλάσης Α.

[Σύσταση]- Μόνον EU

CE

- Δια της παρούσης, η Samsung Electronics, δηλώνει ότι ο εξοπλισμός του τύπου Monitor συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας της ΕΕ, 1999/5/EC.
- Η επίσημη Δήλωση Συμμόρφωσης μπορεί να βρεθεί στη διαδικτυακή τοποθεσία http://www.samsung.com. Μεταβείτε στο μενού Υποστήριξη > Αναζητήστε υποστήριξη για το προϊόν σας και εισαγάγετε το όνομα του μοντέλου.
- Αυτός ο εξοπλισμός προορίζεται για χρήση σε όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Εξοικονόμηση ενέργειας

Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας αυτού του προϊόντος μειώνει την κατανάλωση της ενέργειας απενεργοποιώντας την οθόνη και αλλάζοντας το χρώμα της ενδεικτικής λυχνίας LED λειτουργίας εάν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται για καθορισμένη χρονική περίοδο.
Η λειτουργία δεν είναι απενεργοποιημένη σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.
Για να ενεργοποιήστε και πάλι την οθόνη, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο του πληκτρολογίου ή μετακινήστε το ποντίκι.
Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας λειτουργεί αποκλειστικά όταν το προϊόν είναι συνδεδεμένο σε υπολογιστή με λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.

LE32C

Εξοικονόμηση ενέργειας	Κανονική λειτουργία			Τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας	Εκτός λειτουργίας (Κουμπί λειτουργίας στο off)
	Αξιολόγηση		Τυπική		
	Χωρίς PIM	Με PIM			
Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας	Αναμμένη (Πράσινο)			Αναβοσβήνει	Αναμμένη (Πορτοκαλί)
Κατανάλωση ισχύος	70 W	130 W	57 W	Λιγότερο από 0,5 W	Λιγότερο από 0,5 W

LE46C

Εξοικονόμηση ενέργειας	Κανονική λειτουργία			Τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας	Εκτός λειτουργίας (Κουμπί λειτουργίας στο off)
	Αξιολόγηση		Τυπική		
	Χωρίς PIM	Με PIM			
Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας	Αναμμένη (Πράσινο)			Αναβοσβήνει	Αναμμένη (Πορτοκαλί)
Κατανάλωση ισχύος	120 W	180 W	99 W	Λιγότερο από 0,5 W	Λιγότερο από 0,5 W

LE55C

Εξοικονόμηση ενέργειας	Κανονική λειτουργία			Τρόπος λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας	Εκτός λειτουργίας (Κουμπί λειτουργίας στο off)
	Αξιολόγηση		Τυπική		
	Χωρίς PIM	Με PIM			
Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας	Αναμμένη (Πράσινο)			Αναβοσβήνει	Αναμμένη (Πορτοκαλί)
Κατανάλωση ισχύος	140 W	200 W	123 W	Λιγότερο από 0,5 W	Λιγότερο από 0,5 W

— Το επίπεδο κατανάλωσης ενέργειας που προβάλλεται μπορεί να ποικίλλει σε διάφορες συνθήκες λειτουργίας ή όταν αλλάζουν οι ρυθμίσεις.

— Δεν υποστηρίζεται SOG (Sync On Green).

— Για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας στο 0, απενεργοποιήστε το διακόπτη στο πίσω μέρος ή αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος. Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το προϊόν για παρατεταμένη χρονική περίοδο (κατά τη διάρκεια των διακοπών κ.λπ.).

Προρρυθμισμένες λειτουργίες χρονισμού

— Αυτό το προϊόν μπορεί να ρυθμιστεί μόνον σε μία τιμή ανάλυσης για κάθε μέγεθος οθόνης, προκειμένου να επιτευχθεί η βέλτιστη ποιότητα εικόνας, λόγω της φύσης της οθόνης. Η χρήση τιμής ανάλυσης διαφορετικής από την καθορισμένη ενδέχεται να μειώσει την ποιότητα της εικόνας. Για να αποφευχθεί κάτι τέτοιο, σας συνιστούμε να επιλέξετε τη βέλτιστη ανάλυση που ορίζεται για το προϊόν σας.

Ελέγξτε τη συχνότητα όταν αντικαθιστάτε ένα προϊόν CDT (συνδεδεμένο σε υπολογιστή) με προϊόν LCD.
Εάν το προϊόν LCD δεν υποστηρίζει 85 Hz, αλλάξτε την κατακόρυφη συχνότητα στα 60 Hz χρησιμοποιώντας το προϊόν CDT, προτού το αντικαταστήσετε με το προϊόν LCD.

Η οθόνη θα ρυθμιστεί αυτομάτως εάν κάποιο σήμα που ανήκει στις παρακάτω λειτουργίες τυπικού σήματος μεταδίδονται από τον υπολογιστή σας. Εάν το σήμα που μεταδίδεται από τον υπολογιστή δεν ανήκει στις τυπικές λειτουργίες σήματος, η οθόνη ενδέχεται να είναι κενή και η λυχνία LED λειτουργίας να είναι αναμμένη. Σε αυτή την περίπτωση, αλλάξτε τις ρυθμίσεις σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα, ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο χρήσης της κάρτας γραφικών.

Ανάλυση	Οριζόντια συχνότητα (kHz)	Κατακόρυφη συχνότητα (Hz)	Ρολόι pixel (MHz)	Πολικότητα συγχρονισμού (Οριζ./Κατακ.)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+

- Οριζόντια συχνότητα
  Ο χρόνος που απαιτείται για τη σάρωση μίας γραμμής που συνδέει οριζόντια το δεξιό πλαίσιο με το αριστερό πλαίσιο της οθόνης ονομάζεται Οριζόντιος κύκλος και η αντίστροφη τιμή ονομάζεται Οριζόντια συχνότητα. Μονάδα: kHz
- Κατακόρυφη συχνότητα
  Όπως στους λαμπτήρες φθορισμού, η οθόνη επαναλαμβάνει την ίδια εικόνα πολλές φορές το δευτερόλεπτο για να προβάλει μια εικόνα στο χρήστη. Η συχνότητα αυτής της επανάληψης ονομάζεται Κατακόρυφη συχνότητα ή Συχνότητα ανανέωσης. Μονάδα: Hz

Ανάλυση	Οριζόντια συχνότητα (kHz)	Κατακόρυφη συχνότητα (Hz)	Ρολόι pixel (MHz)	Πολικότητα συγχρονισμού (Οριζ./Κατακ.)
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA(RB), 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Κεφάλαιο 12
Παράρτημα

Επικοινωνήστε με τη SAMSUNG WORLD WIDE

― Εάν έχετε σχόλια ή ερωτήσεις σχετικά με προϊόντα της Samsung, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της SAMSUNG.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE

GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com

EUROPE

SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Ευθύνη σχετικά με την υπηρεσία πληρωμών (Κόστος που βαραίνει τον πελάτη)

― Στις περιπτώσεις όπου ζητάτε την παροχή υπηρεσιών, ενδέχεται να χρεώνεστε για την επίσκεψη του τεχνικού εξυπηρέτησης εάν συμβαίνει ένα από τα παρακάτω.

Περιπτώσεις όπου δεν πρόκειται για ελάττωμα του προϊόντος

Περιπτώσεις όπου πρόκειται για καθαρισμό, προσαρμογή, επεξήγηση, εκ νέου εγκατάσταση κ.λπ.

- Εάν ο τεχνικός εξυπηρέτησης δώσει οδηγίες σχετικά με τη χρήση του προϊόντος ή απλά ρυθμίσει τις επιλογές χωρίς την αποσυναρμολόγηση του προϊόντος.
- Εάν κάποιο ελάττωμα έχει προκληθεί από εξωτερικούς περιβαλλοντικούς παράγοντες (Internet, κεραία, σήμα ενσύρματης σύνδεσης κ.λπ.)
- Εάν κάποιο προϊόν έχει εγκατασταθεί ξανά ή έχουν συνδεθεί πρόσθετες συσκευές έπειτα από την πρώτη εγκατάσταση του αγορασμένου προϊόντος.
- Εάν κάποιο προϊόν έχει εγκατασταθεί ξανά για να μεταφερθεί σε κάποιο άλλο σημείο ή σε κάποιο άλλο χώρο.
- Εάν ο πελάτης ζητήσει οδηγίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης ή σχετικά με τον τρόπο χρήσης ενός προϊόντος άλλης εταιρείας.
- Εάν ο πελάτης ζητήσει οδηγίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του δικτύου ή σχετικά με το πρόγραμμα κάποιας άλλης εταιρείας.
- Εάν ο πελάτης ζητήσει εγκατάσταση και ρύθμιση λογισμικού για το προϊόν.
- Εάν ο τεχνικός εξυπηρέτησης αφαιρέσει/καθαρίσει σκόνη ή ξένες ουσίες από το εσωτερικό του προϊόντος.
- Εάν ο πελάτης ζητήσει μια πρόσθετη εγκατάσταση μετά την αγορά ενός προϊόντος μέσω αγοράς από το σπίτι ή online.

Περιπτώσεις όπου έχει προκληθεί στο προϊόν κάποια ζημιά από λάθος του πελάτη

Περιπτώσεις όπου έχει προκληθεί ζημιά από κακό χειρισμό ή λανθασμένη επισκευή από την πλευρά του πελάτη.

Εάν έχει προκληθεί ζημιά στο προϊόν από ένα από τα παρακάτω

- Πρόσκρουση ή πτώση.
- Χρήση αναλωσίμων ή προϊόντος που έχει αγοραστεί ανεξάρτητα και δεν έχει καθοριστεί από τη Samsung.
- Επισκευή από κάποιο άτομο εκτός από μηχανικό εξωτερικής ανάθεσης ή συνεργάτη της Samsung Electronics Co., Ltd.
- Αναδιαμόρφωση ή επισκευή του προϊόντος από τον πελάτη.
- Χρήση του προϊόντος με λανθασμένη τάση ή με μη εγκεκριμένες ηλεκτρικές συνδέσεις.
- Δεν έχουν ακολουθηθεί οι ενότητες "προσοχής" που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο χρήστη.

Άλλα

- Εάν το προϊόν αποτύχει εξαιτίας φυσικής καταστροφής. (αστραπή, πυρκαϊά, σεισμό, πλημμύρα κ.λπ.)
- Εάν όλα τα αναλώσιμα στοιχεία έχουν εξαντληθεί. (μπαταρία, γραφίτης, λάμπες φθορισμού, κεφαλή, εξάρτημα δόνησης, λυχνία, φίλτρο, ταινία κ.λπ.)

― Εάν ο πελάτης ζητήσει την παροχή υπηρεσιών χωρίς το προϊόν να παρουσιάζει ελάττωμα, ενδέχεται να εφαρμοστεί χρέωση. Συνεπώς παρακαλούμε διαβάστε πρώτα το εγχειρίδιο.

Σωστή απόρριψη

Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων.

Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση. Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Η επισήμανση επάνω στην μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι η μπαταρία αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα άλλα οικιακά απορρίμματα. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66.

Η μπαταρία που είναι ενσωματωμένη σε αυτό το προϊόν δεν αντικαθίσταται από τον χρήστη. Για πληροφορίες σχετικά με την αντικατάστασή τους, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον πάροχο συντήρησης που χρησιμοποιείτε. Μην επιχειρείτε να αφαιρέσετε την μπαταρία ή να την πετάξετε στη φωτιά. Μην αποσυναρμολογείτε, μην συνθλίβετε και μην τρυπάτε την μπαταρία.
Εάν έχετε την πρόθεση να απορρίψετε το προϊόν, η υπηρεσία ανακομιδής απορριμμάτων θα πάρει τα κατάλληλα μέτρα για την ανακύκλωση και την επεξεργασία του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας.

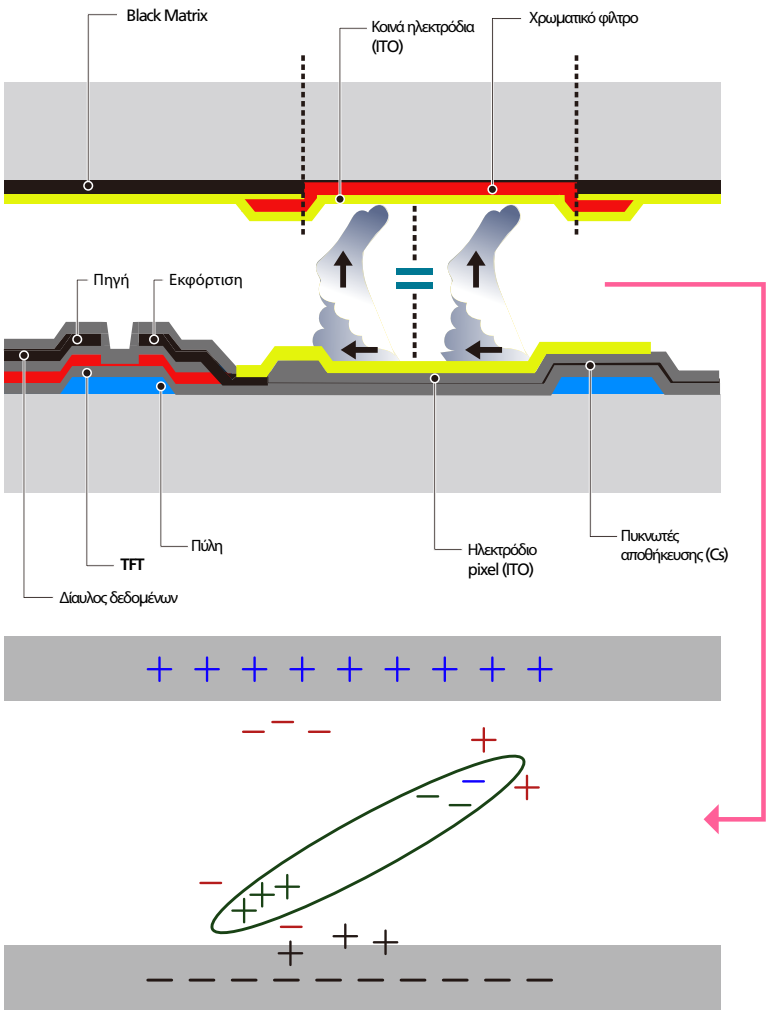
Βέλτιστη ποιότητα εικόνας και αποτροπή δημιουργίας μόνιμων ειδώλων

Βέλτιστη ποιότητα εικόνας

- Για να απολαύσετε τη βέλτιστη ποιότητα εικόνας, μεταβείτε στον Πίνακα ελέγχου του υπολογιστή σας και ρυθμίστε τις τιμές ανάλυσης και ρυθμού ανανέωσης, ως εξής. Η ποιότητα εικόνας των TFT-LCD ενδέχεται να μειωθεί, εάν δεν έχει επιλεγεί η βέλτιστη ανάλυση.
  - Ανάλυση: 1920 x 1080 στα 60 Hz
  - Κατακόρυφη συχνότητα (ρυθμός ανανέωσης): 58 ~ 85 Hz

    Ρυθμός ανανέωσης οθόνης: αναφέρεται στον αριθμό των φορών που ανανεώνεται μια εικόνα ανά δευτερόλεπτο.
- Λόγω της φύσης της κατασκευής αυτού του προϊόντος, περίπου 1 pixel ανά εκατομμύριο (1ppm) ενδέχεται να είναι φωτεινότερα ή σκουρότερα στην οθόνη. Αυτό δεν επηρεάζει την απόδοση του προϊόντος.
  - Ο αριθμός των sub-pixel ανά τύπο οθόνης: 6.220.800
- Πραγματοποιήστε εκτέλεση της λειτουργίας **Auto Adjustment** για να βελτιώσετε την ποιότητα της εικόνας. Εάν συνεχίζει να υπάρχει θόρυβος μετά την αυτόματη ρύθμιση, προσαρμόστε τη ρύθμιση **Coarse** ή **Fine**.
- Εάν αφήσετε την οθόνη να προβάλλει σταθερά μια στατική εικόνα για παρατεταμένη χρονική περίοδο, ενδέχεται να δημιουργηθούν μόνιμα είδωλα ή ελαττωματικά pixel.
  - Ενεργοποιήστε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ή μια δυναμική προφύλαξη οθόνης εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το προϊόν για παρατεταμένη χρονική περίοδο.
- Σε αντίθεση με τις οθόνες CDT, οι οθόνες TFT-LCD (λόγω της φύσης της οθόνης) μπορούν να ρυθμιστούν σε μία και μόνον τιμή ανάλυσης, για να επιτευχθεί η βέλτιστη ποιότητα εικόνας. Συνεπώς, η χρήση τιμής ανάλυσης διαφορετικής από την καθορισμένη ενδέχεται να μειώσει την ποιότητα της εικόνας. Για να αποφευχθεί κάτι τέτοιο, σας συνιστούμε να επιλέξετε τη βέλτιστη τιμή ανάλυσης που ορίζεται για τη δική σας οθόνη.

Αποτροπή δημιουργίας μόνιμου ειδώλου



Τι είναι το μόνιμο είδωλο;

Το μόνιμο είδωλο δεν θα πρέπει να δημιουργείται όταν η οθόνη LCD λειτουργεί φυσιολογικά. Η κανονική λειτουργία αναφέρεται σε ένα μοτίβο βίντεο που αλλάζει συνεχώς. Εάν η οθόνη LCD προβάλλει ένα μόνιμο μοτίβο για παρατεταμένη χρονική περίοδο (περισσότερες από 12 ώρες), ενδέχεται να προκύψει μια ελαφριά αλλαγή τάσης μεταξύ των ηλεκτροδίων σε pixel που ελέγχουν τους υγρούς κρυστάλλους.

Αυτή η διαφορά τάσης μεταξύ των ηλεκτροδίων αυξάνεται με το χρόνο και κάνει τους υγρούς κρυστάλλους λεπτότερους. Όταν συμβεί κάτι τέτοιο, η προηγούμενη εικόνα μπορεί να παραμείνει στην οθόνη όταν αλλάξει το μοτίβο. Για την αποτροπή αυτού του φαινομένου, διαφορά τάσης που συσσωρεύτηκε θα πρέπει να μειωθεί.

— Το μόνιμο είδωλο δεν θα πρέπει να δημιουργείται όταν μια οθόνη LCD λειτουργεί στις κατάλληλες συνθήκες.

Αποτροπή δημιουργίας μόνιμων ειδώλων

— Ο καλύτερος τρόπος προστασίας του προϊόντος από τη δημιουργία μόνιμων ειδώλων είναι η απενεργοποίηση της οθόνης ή η ρύθμιση του υπολογιστή ή του συστήματος να μεταβαίνουν σε λειτουργία προφύλαξης οθόνης όταν δεν χρησιμοποιούνται. Επίσης, ίσως να υπάρχει περιορισμός της εγγύησης με βάση τις οδηγίες χρήσης.

- Απενεργοποίηση, προφύλαξη οθόνης και λειτουργία εξοικονόμησης ρεύματος
  - Απενεργοποιήστε το προϊόν επί 4 ώρες, μετά από χρήση 20 ωρών.
  - Απενεργοποιήστε το προϊόν επί 2 ώρες, μετά από χρήση 12 ωρών.
  - Μεταβείτε στις ρυθμίσεις Ιδιότητες οθόνης > Παροχή ενέργειας στον υπολογιστή σας και ρυθμίστε το προϊόν ώστε να απενεργοποιείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις.
  - Συνιστάται η χρήση προφύλαξης οθόνης.
    Είναι καλύτερο να χρησιμοποιήσετε ένα λογισμικό προφύλαξης οθόνης με μονοχρωμία ή με κινούμενη εικόνα.
- Τακτική αλλαγή χρώματος
  - Χρήση 2 χρωμάτων
    Αλλάζετε τα 2 χρώματα κάθε 30 λεπτά, όπως φαίνεται παραπάνω.

Type 1

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Type 2

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

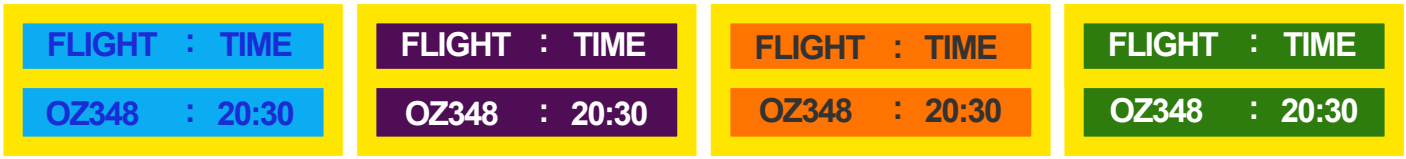
*Φωτεινότητα: αναφέρεται στη φωτεινότητα ή στη σκουρότητα ενός χρώματος που ποικίλλει ανάλογα με την ποσότητα του φωτός που εκπέμπεται.

- Αποφύγετε το συνδυασμό ενός χρώματος κειμένου και ενός χρώματος φόντου με αντίθεση φωτεινότητας.

— Αποφύγετε τη χρήση γκρίζου, καθώς ενδέχεται να συμβάλλει στη δημιουργία μονίμου ειδώλου.

— Αποφύγετε τη χρήση χρωμάτων με αντίθεση φωτεινότητας (μαύρο και άσπρο, γκρίζο).

- Τακτική αλλαγή χρώματος κειμένου
  - Χρησιμοποιήστε ανοιχτά χρώματα, με παρόμοια φωτεινότητα.
    Διάστημα: Εναλλάσσετε το χρώμα κειμένου και το χρώμα φόντου ανά 30 λεπτά.



  - Να μετακινείτε και να αλλάζετε το κείμενο κάθε 30 λεπτά, όπως φαίνεται παρακάτω.

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

  - Τακτική προβολή μιας κινούμενης εικόνας, μαζί με ένα λογότυπο.
    Διάστημα: Προβολή μιας κινούμενης εικόνας μαζί με ένα λογότυπο επί 60 δευτερόλεπτα, μετά από χρήση 4 ωρών.

Άδεια

Κατασκευάστηκε κατόπιν άδειας της Dolby Laboratories.

Η ονομασία Dolby και το σύμβολο διπλού D είναι εμπορικά σήματα της Dolby Laboratories.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Άδεια Χρήσης Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

Στην περίπτωση της χρήσης λογισμικού ανοιχτού κώδικα, στο μενού του προϊόντος υπάρχουν διαθέσιμες οι Άδειες Χρήσης Ανοιχτού Κώδικα. Η ειδοποίηση για τις άδειες χρήσης ανοιχτού κώδικα αναγράφεται μόνο στα Αγγλικά.

Ορολογία

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p____ Καθεμιά από τις παραπάνω τιμές ρυθμού σάρωσης αναφέρεται στον αριθμό των τελικών γραμμών σάρωσης που ορίζουν την ανάλυση της οθόνης. Ο ρυθμός σάρωσης μπορεί να υποδεικνύεται από το σύμβολο i (διεμπλοκής) ή p (προοδευτική), ανάλογα με τη μέθοδο σάρωσης.

- Σάρωση

Η σάρωση είναι η επεξεργασία αποστολής pixel που προοδευτικά σχηματίζουν μια εικόνα. Ένας μεγαλύτερος αριθμός pixel θα αποδώσει μια καθαρότερη και πιο ζωντανή εικόνα.

- Προοδευτική

Στη λειτουργία προοδευτικής σάρωσης, όλες οι γραμμές pixel σαρώνονται μία προς μία (προοδευτικά) στην οθόνη.

- Διεμπλοκής

Στη λειτουργία σάρωσης διεμπλοκής, κάθε δεύτερη σειρά pixel σαρώνεται πρώτα από επάνω προς τα κάτω και, στη συνέχεια, σαρώνονται οι υπόλοιπες σειρές pixel (που δεν σαρώνονται).

Λειτουργία χωρίς διεμπλοκή και με διεμπλοκή____ Η λειτουργία χωρίς διεμπλοκή (προοδευτική σάρωση) προβάλλει μια οριζόντια γραμμή από την κορυφή έως τη βάση μιας οθόνης, προοδευτικά. Η λειτουργία διεμπλοκής προβάλλει τον άρτιο αριθμό γραμμών πρώτα και τον περιττό αριθμό γραμμών στη συνέχεια. Η λειτουργία μη διεμπλοκής χρησιμοποιείται κυρίως στις οθόνες, καθώς αποδίδει καθαρότητα στην οθόνη και η λειτουργία διεμπλοκής κυρίως χρησιμοποιείται στις τηλεοράσεις.

Βήμα κουκκίδας____ Το προϊόν και η οθόνη αποτελούνται από κόκκινες, πράσινες και μπλε κουκκίδες. Όταν η απόσταση μεταξύ των κουκκίδων είναι μικρότερη, τότε η ανάλυση είναι υψηλότερη. Το βήμα κουκκίδας (dot pitch) αφορά τη συντομότερη απόσταση μεταξύ των κουκκίδων του ίδιου χρώματος. Το βήμα κουκκίδας μετράται σε χιλιοστά.

Κατακόρυφη συχνότητα____ Στο προϊόν προβάλλεται μια μεμονωμένη εικόνα πολλές φορές ανά δευτερόλεπτο (σαν φως φθορισμού που τρεμοπαίζει) για την προβολή του περιεχομένου που βλέπει ο χρήστης. Η ρυθμός μιας μεμονωμένης εικόνας που προβάλλεται επανειλημμένα ανά δευτερόλεπτο ονομάζεται κατακόρυφη συχνότητα ή ρυθμός ανανέωσης. Η κατακόρυφα συχνότητα μετράται σε kHz.

Π.χ. 60 Hz αναφέρονται στη προβολή μιας μεμονωμένης εικόνας 60 φορές σε ένα δευτερόλεπτο.

Οριζόντια συχνότητα____ Ο χρόνος που απαιτείται για τη σάρωση μιας μεμονωμένης γραμμής από την αριστερή έως τη δεξιά πλευρά της οθόνης ονομάζεται οριζόντιος κύκλος. Η αντίστροφη τιμή του οριζόντιου κύκλου ονομάζεται οριζόντια συχνότητα. Η οριζόντια συχνότητα μετράται σε kHz.

Πηγή____ Η πηγή εισόδου είναι μια συσκευή πηγής βίντεο συνδεδεμένη σε κάποιο προϊόν όπως βιντεοκάμερα ή συσκευή αναπαραγωγής βίντεο ή DVD.

Θύρες σήματος συνιστωσών (πράσινο, μπλε, κόκκινο)____ Οι θύρες σήματος συνιστωσών, οι οποίες αναγνωρίζουν, μεταδίδουν και λαμβάνουν σήματα αντίθεσης, αποδίδουν υψηλή ποιότητα εικόνας σε οποιεσδήποτε άλλες μεθόδους σύνδεσης βίντεο.

Plug & Play____ Η λειτουργία Plug & Play είναι μια λειτουργία που επιτρέπει την αυτόματη ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ μιας οθόνης και ενός υπολογιστή για τη δημιουργία του βέλτιστου περιβάλλοντος προβολής. Το προϊόν χρησιμοποιεί το πρότυπο VESA DDC (διεθνές πρότυπο) για την εκτέλεση της λειτουργίας Plug & Play.

Ανάλυση____ Η ανάλυση είναι ο αριθμός των οριζόντιων κουκκίδων (pixel) και των κατακόρυφων κουκκίδων (pixel) που ορίζουν μια οθόνη. Αντιστοιχεί στο επίπεδο λεπτομέρειας της οθόνης. Η υψηλότερη ανάλυση επιτρέπει την προβολή περισσότερων δεδομένων στην οθόνη και είναι χρήσιμη για την εκτέλεση πολλαπλών εργασιών συγχρόνως.

Π.χ. Μια τιμή ανάλυσης 1920 X 1080 αποτελείται από 1.920 οριζόντια pixel (οριζόντια ανάλυση) και 1.080 κατακόρυφα pixel (κατακόρυφη ανάλυση).

DVD (Digital Versatile Disc)____ Το DVD είναι ένας δίσκος μαζικής αποθήκευσης δεδομένων μεγέθους CD, όπου μπορείτε να αποθηκεύετε εφαρμογές πολυμέσων (ήχου, βίντεο ή παιχνιδιών), με τη χρήση τεχνολογίας συμπίεσης βίντεο MPEG-2.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)____ Πρόκειται για μια διασύνδεση που μπορεί να συνδεθεί σε μια ψηφιακή πηγή ήχου, καθώς και σε μια πηγή βίντεο υψηλής ανάλυσης, με τη χρήση ενός μεμονωμένου καλωδίου, χωρίς συμπίεση.

Multiple Display Control (MDC)____ Το MDC (Multiple Display Control) είναι μια εφαρμογή που σας επιτρέπει να ελέγχετε εύκολα πολλαπλές συσκευές προβολής συγχρόνως, με τη χρήση υπολογιστή. Η επικοινωνία μεταξύ ενός υπολογιστή και μιας οθόνης γίνεται με τη χρήση καλωδίων RS232C (σειριακή μετάδοση δεδομένων) και RJ45 (LAN).